

Archeo-rapport 323

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst



Jeroen Verrijckt, Ludo Fockedeij, Nick Van Liefferinge & Maarten Smeets

Kessel-Lo, 2015
Studiebureau Archeologie bvba

Archeo-rapport 323

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Jeroen Verrijckt, Ludo Fockedey, Nick Van Liefferinge & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2015
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 323 Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst
--

Opdrachtgever:	Matexi
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Nick Van Liefferinge
Auteurs:	Jeroen Verrijckt Ludo Fockedey Nick Van Liefferinge Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2015/12.825/66

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2015, Studiebureau Archeologie bvba

Administratieve fiche

Site	Ranst – Laarstraat
Locatie	Provincie Antwerpen, Gemeente Ranst, Laarstraat
Lambert 72- coördinaten	Hoekpunt 1 : X: 163965 Y: 209223 Hoekpunt 2 : X: 164000 Y: 209237 Hoekpunt 3 : X: 163940 Y: 209414 Hoekpunt 4 : X: 163789 Y: 209307
Oppervlakte projectgebied	2,25 ha
Kadastergegevens	Afdeling: 1 Sectie: B Percelen: 371r, 373e, 374c, 375c, 378a, 379d en 379n4
Opdrachtgever	Matexi Lange Lozanastraat 270 bus 3 2018 Antwerpen
Vergunningsnummer	2014/499
Vergunningshouder	Nick Van Liefferinge
Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Ranst-Laarstraat
Termijn veldwerk	18 t.e.m. 20 maart 2015

Aard van de bedreiging	Verkaveling van 2,25 ha
Archeologische verwachting	Gelegen op een droge rug, in de omgeving van verschillende historische gebouwen en nabij de site Ranst-Zevenbergen

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Inleiding	p. 3
1.1 Algemeen	p. 3
1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied	p. 3
1.3 Archeologische en historische voorkennis	p. 4
1.3.1 Archeologie	p. 4
1.3.2 Cartografie	p. 5
1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstellingen	p. 7
Hoofdstuk 2 Werkmethode	p. 9
Hoofdstuk 3 Analyse	p. 13
3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw	p. 13
3.2 Het sporen- en vondstenbestand	p. 20
3.2.1 Algemeen	p. 20
3.2.2 Sporen uit de metaaltijden	p. 21
Greppelstructuren	p. 21
Funeraire structuren	p. 24
Overige sporen	p. 27
3.2.3 Sporen uit de Romeinse periode	p. 29
Een potstalwoning (structuur 2)	p. 29
Greppelstructuur	p. 31
Overige sporen	p. 32
3.2.4 Niet nader te dateren sporen	p. 32
Structuur 1	p. 32
Structuur 3	p. 34
Waterput	p. 34
Houtskoolrijke kuil	p. 35
3.2.4 Vondstmateriaal uit de A-horizont	p. 36
Hoofdstuk 4 Synthese	p. 37
4.1 Interpretatie en datering	p. 37
4.2 Beantwoording onderzoeksvragen	p. 37
Hoofdstuk 5 Besluit	p. 41
Bibliografie	p. 43
Bijlagen (CD-rom)	
Bijlage 1: Sporeninventaris	
Bijlage 2: Vondsteninventaris	
Bijlage 3: Fotoinventaris	
Bijlage 4: Coupetekeninginventaris	
Bijlage 5: Profielinventaris	
Bijlage 6: Overzichtsplan	

Bijlage 7: Bodemkundig verslag

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Algemeen

Wegens de plannen voor een verkaveling heeft Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd (vergunningsnummer 2014/499) op een terrein met een oppervlakte van 2,25 ha gelegen aan de Laarstraat te Ranst. Het veldwerk werd uitgevoerd door Studiebureau Archeologie bvba van 18 t.e.m. 20 maart.

1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het terrein is gelegen in een landelijke context, aan de rand van de bebouwde zone op circa 500 m ten oosten van het centrum van Ranst (fig. 1.1) en is kadastraal gekend als Afdeling: 1 Sectie: B Percelen: 371r, 373e, 374c, 375c, 378a, 379d en 379n4 (fig.1.2). Het projectgebied is begrensd door de zakstraat in het oosten, de Laarstraat en de percelen van de woningen aan de Laarstraat in het zuiden, de achtererven van de woningen aan de Vaartstraat in het westen, de vaartstraat en enkele weilanden in het noorden. De percelen bestonden op het moment van onderzoek uit weide met paardenpistes. Geo-archeologisch gezien is het projectgebied gesitueerd in de Kempen (fig. 1.3).

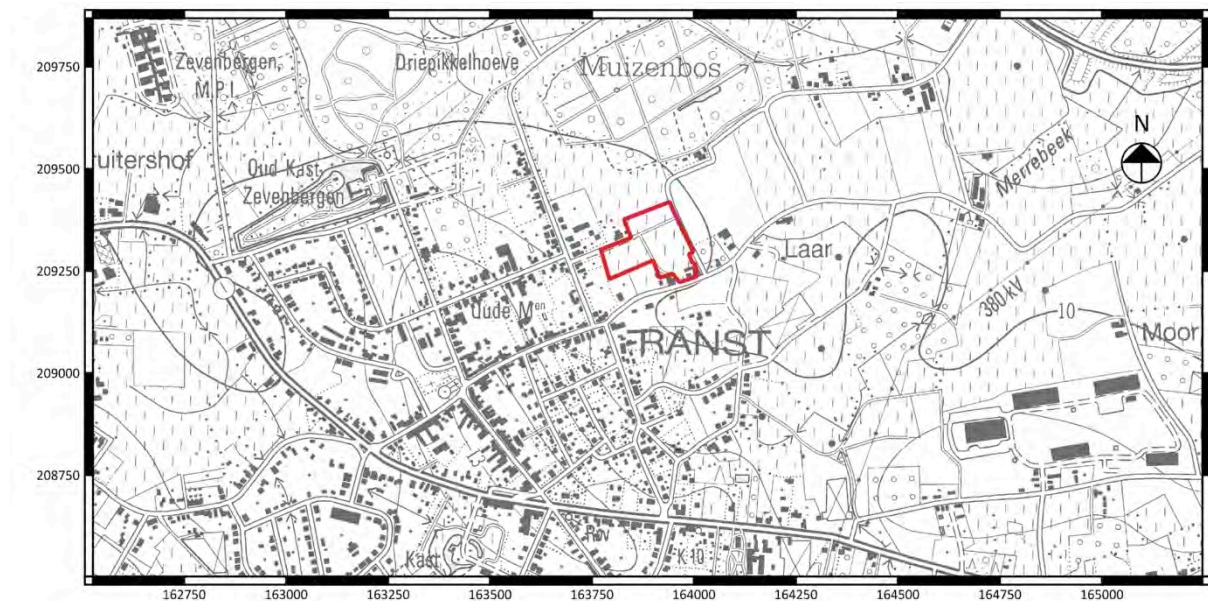


Fig. 1.1: Uittreksel van de topografische kaart met situering van het projectgebied (©Databank Ondergrond Vlaanderen).



Fig. 1.2: Uittreksel van het kadasterplan met situering van het projectgebied (©CADGIS).

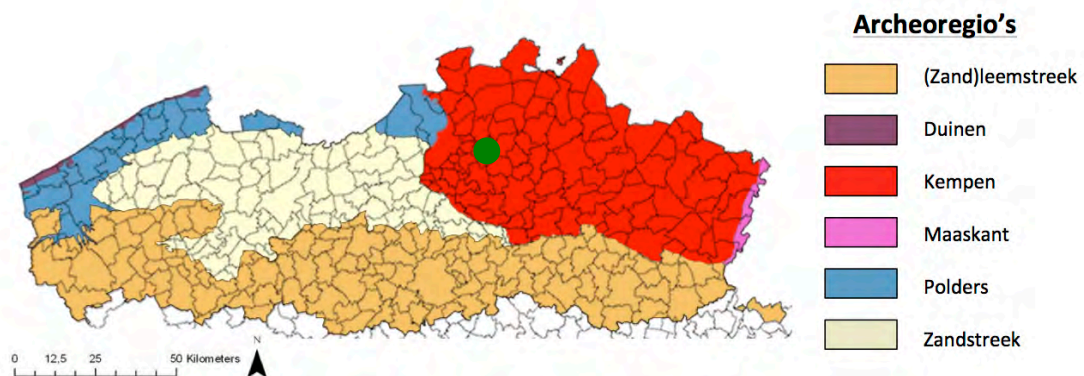


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's¹.

1.3 Archeologische en historische voorkennis

1.3.1 Archeologie

In de databank van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.4) zijn voor wat betreft de directe omgeving van het projectgebied enkele vindplaatsen opgenomen. Het gaat om een alleenstaande hoeve (CAI 103337) en een hoevecomplex van verspreid liggende gebouwen in de Laarstraat, beide uit de 18^e eeuw. Een 15^{de} eeuwse waterburcht, het Kasteel Zevenbergen (CAI 106049), bestaat nog steeds.

¹ <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

Ten noorden en oosten van het projectgebied werden in 2007 enkele terreinprospecties uitgevoerd door Peter Verstappen en/of Rovert Janssens. Het gaat voornamelijk om losse vondsten van aardewerk en lithisch materiaal met een veelal onbepaalde datering (CAI 100914 t.e.m. CAI 100920). Ten zuidoosten van het projectgebied werden tijdens prospecties en werfcontroles hoofdzakelijk mobiele vondsten aangetroffen uit een ruime periode, gaande van de steentijd tot en met de middeleeuwen, maar ook enkele archeologische bodemsporen zoals een kuil uit de bronstijd of de ijzertijd (CAI 100808). Het terrein van een verkaveling ten westen van de Vaartstraat (CAI 101071) werd in 2008 opgegraven door Archaeological Solutions bvba en omvatte o.a. (paal-)kuilen en greppels uit de metaaltijden, twee kringgreppels en één grafkuil uit de steentijd, restanten van bewoning uit de late ijzertijd (tweebeukige huisplattegrond), twee tweebeukige gebouwen uit de Romeinse periode, twee gebouwen (vermoedelijk schuurtjes of stallen), restanten van bewoning uit de midden-ijzertijd (een tweebeukig woonstalhuis, een kleine afvalkuil en een poelvormige afvalkuil), twee grote poelvormige kuilen uit de late bronstijd en een wegtracé uit de middeleeuwen.

Ongeveer één kilometer ten westen van het projectgebied werden tijdens een vooronderzoek (CAI 160005) en een daaropvolgende opgraving (CAI 163040) sporen aangetroffen uit de periode vanaf de late bronstijd tot en met de late middeleeuwen. De meeste structuren werden geïnterpreteerd als bijgebouwen (spiekers) uit de metaaltijden.

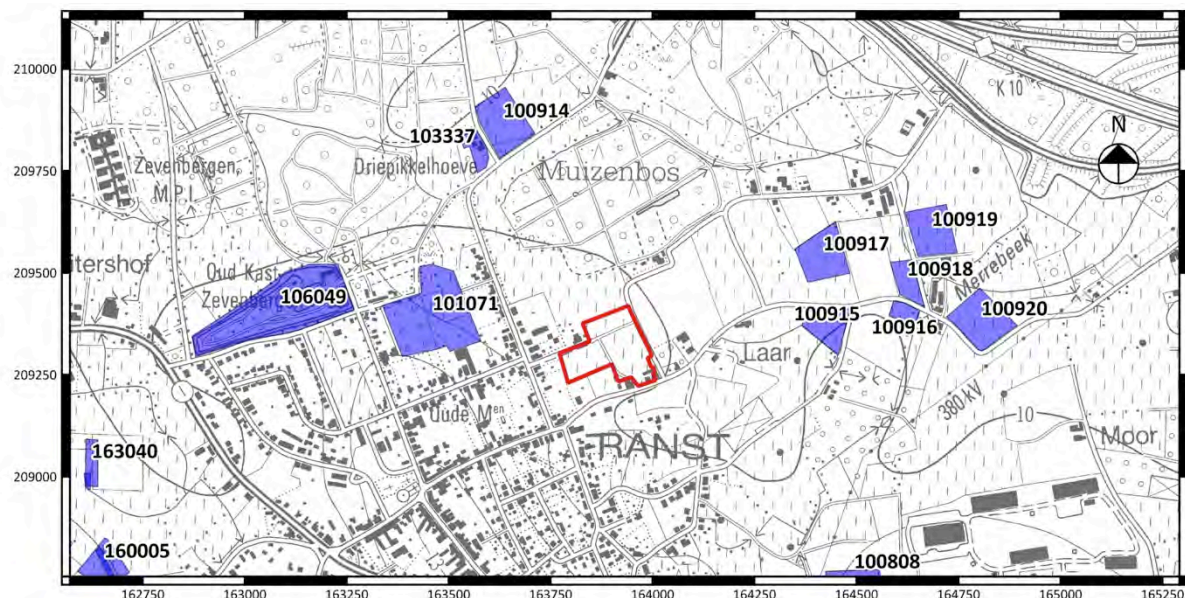


Fig. 1.4: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied².

1.3.2 Historisch kaartenmateriaal

Op de Ferrariskaart (1771-1778) (fig.) is te zien dat de omgeving van het huidige projectgebied tijdens de 18^{de} eeuw bestond uit akkerland. Ten zuiden hiervan is reeds bewoning aanwezig. Ook de Laarstraat en de Vaartstraat zijn reeds zichtbaar. De zakstraat, die de oostgrens vormt van het projectgebied, liep in het verleden door naar het noorden. Ten westen is het kasteel Zevenbergen zichtbaar.

² www.agiv.be

De kaart van Vandermaelen (fig.), de Atlas der Buurtwegen (fig.) en de Popp-kaart (fig.) tonen een gelijkaardig beeld waarbij zowel de bewoningsdensiteit als het wegennet weinig afwijken t.o.v. de Ferrariskaart.

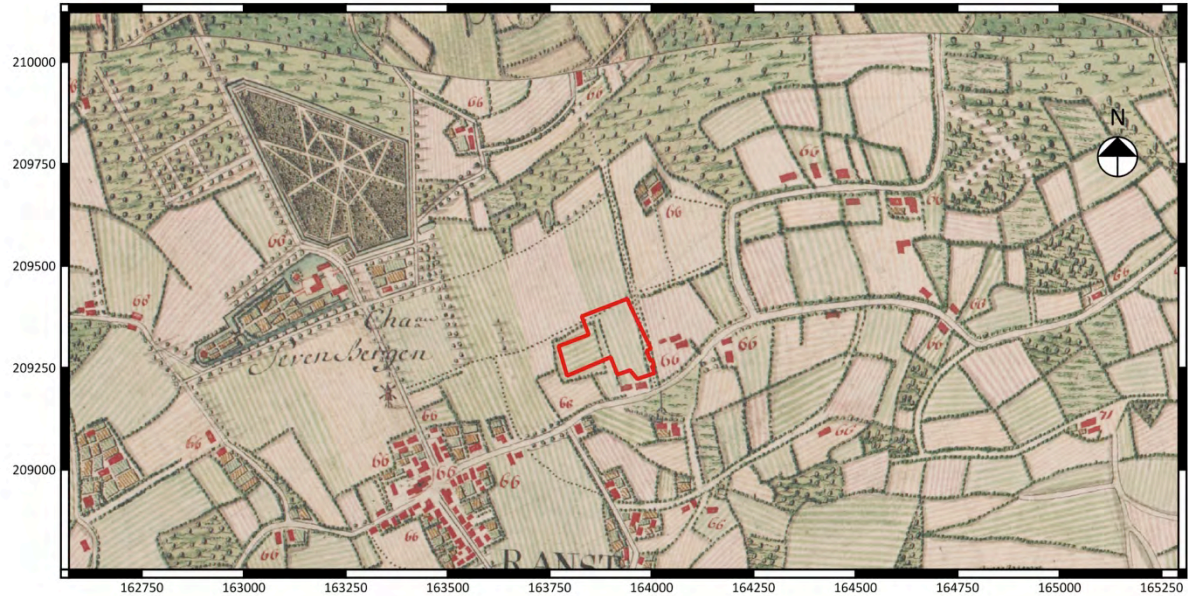


Fig. 1.5: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied³.



Fig. 1.6 Uittreksel uit de Vandermaelen met situering van het projectgebied⁴.

³ Gebruikte kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

⁴ Gebruikte kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

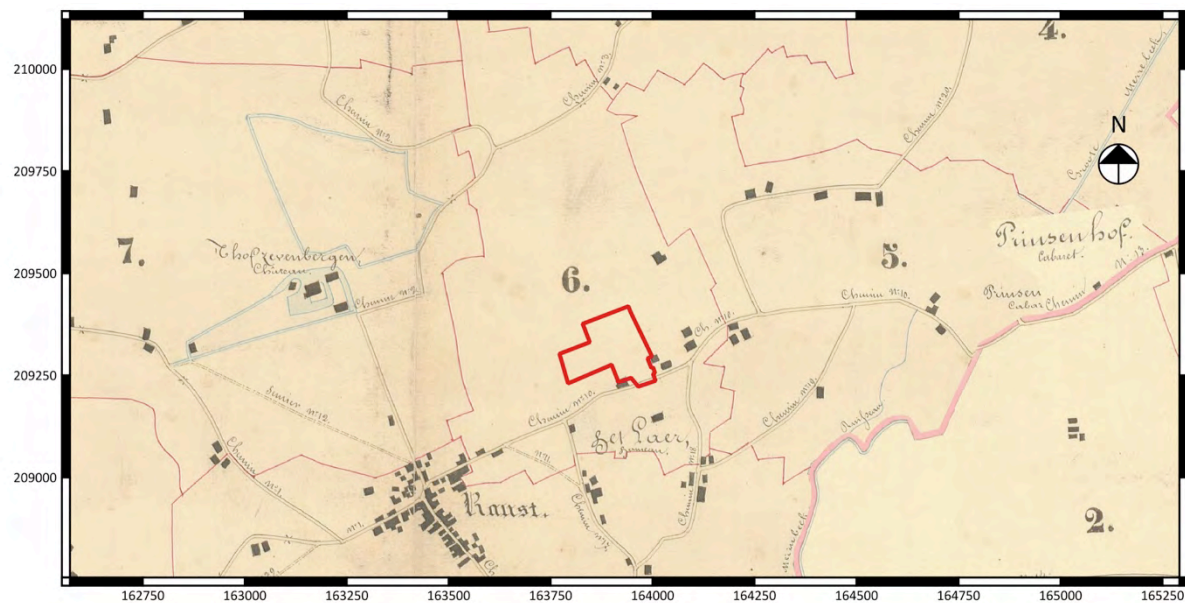


Fig. 1.7: Uittreksel uit de atlas der buurtwegen met situering van het projectgebied⁵.

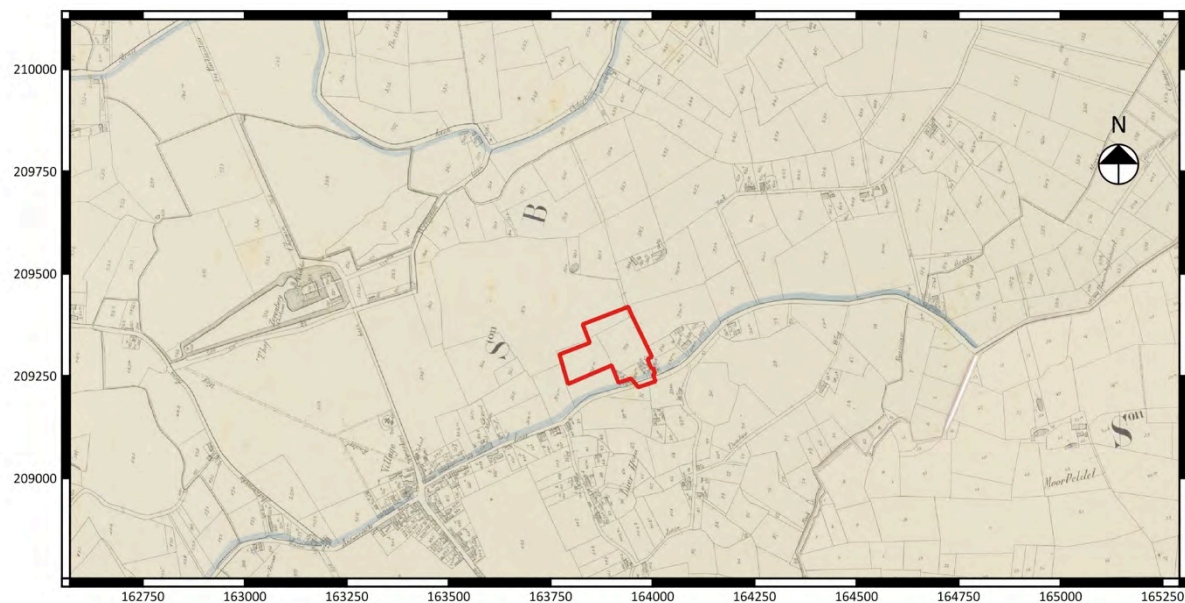


Fig. 1.8: Uittreksel uit de Popp-kaart met situering van het projectgebied⁶.

1.4 Onderzoeksopdracht en vragenstellingen

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?

⁵ Gebruikte kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

⁶ Gebruikte kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

-
- Zijn er tekenen van erosie?
 - In hoeverre is de bodemopbouw intact?
 - Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?
 - Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
 - Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
 - Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
 - Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten? Zo ja;
 - Hoeveel niveaus zijn er te onderscheiden?
 - Wat is de omvang?
 - Komen er oversnijdingen voor?
 - Wat is het, geschatte, aantal individuen?
 - Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?
 - Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
 - Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...)?
 - Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
 - Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
 - Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
 - Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
 - Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
 - Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud *in situ*)?
 - Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet *in situ* bewaard kunnen blijven:
 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
 - Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
 - Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

Hoofdstuk 2 Werkmethode

Conform de bijzondere voorwaarden bij de prospectievergunning dienden er 4 m brede sleuven in een geschrinkt patroon te worden aangelegd. Op basis hiervan werd een voorstel voor een sleuvenplan opgesteld dat door Onroerend Erfgoed werd goedgekeurd (fig. 2.1).



Fig. 2.1: Voorstel sleuvenplan.

In de praktijk bleek het echter onmogelijk om de voorgestelde methodiek aan te houden. Op vraag van de opdrachtgever werd beslist om in eerste instantie geen sleuven aan te leggen ter hoogte van de toekomstige woningen. Het achterliggende idee hierbij is dat er geen onnodige stabilisatieproblemen worden gecreëerd in het geval er geen archeologisch vervolgonderzoek nodig zou zijn.

Nadat er in totaal 10 sleuven (fig. 2.2) werden aangelegd in de zones rondom de toekomstige woningen bleek dat er zich overal archeologische waarden bevonden in de ondergrond. In samenspraak met Onroerend Erfgoed werd beslist om dan ook geen bijkomende sleuven meer aan te leggen, aangezien duidelijk was dat het volledige terrein op vlakdekkende wijze diende te worden onderzocht. Een bijkomend argument was het feit dat de aanleg van bijkomende sleuven een destructief karakter zou betekenen voor de aanwezige ondiepe bodemsporen (zoals bepaalde funeraire structuren, waaronder kringgreppels en grafkuilen).

Naast de proefsleuven werden er op drie plaatsen kijkvensters aangelegd om een beter zicht te krijgen op een structuur (ter hoogte van sleuf 2 en sleuf 7) of omvangrijk spoor (sleuf 3). In totaal werd een oppervlakte van 3095 m² (fig. 2.3) onderzocht. Dit komt overeen met 7 % van de totale oppervlakte (2,25 ha) van het projectgebied. De vereiste dekingsgraad van 12,5% werd niet gehaald omwille van de hierboven aangehaalde redenen.



Fig. 2.2: Het sleuvenplan.

Sleuf	Lengte (m)	Breedte (m)	Oppervlakte (m ²)
1	74	4	296
2	114	4	456
3	72	4	288
4	113	4	452
5	40	4	160
6	98	4	392
7	65	4	260
8	91	4	364
9	73	4	292
10	10	6	60
kijkvensters			75
Totaal	750		3095

Fig. 2.3: Tabel met de afmetingen per sleuf.

De aangetroffen bodemsporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven⁷. Een selectie van de sporen werd gecoupeerd om de diepte, aard en bewaringstoestand te achterhalen. Een selectie van de omvangrijke sporen werd met behulp van de Edelmanboor onderzocht om de diepte, aard en bewaringstoestand te achterhalen. Artefacten werden per context ingezameld en verpakt. De contouren van de proefsleuven, de locatie van de profielputten, de sporen en de maaiveldhoogtes werden ingemeten met behulp van een GPS-toestel.

De aangetroffen urnegraven werden afgedekt met folie en een houten paaltje om de detectie ervan tijdens het vervolgonderzoek te vergemakkelijken.

Dit tekstgedeelte van het prospectiearchief poogt een algemene interpretatie te verschaffen met betrekking tot het volledige sporen- en vondstenbestand. Dit laatste wordt in de vorm van inventarissen als bijlagen (digitaal) beschikbaar gesteld. Een selectie van diagnostische (dateerbare) mobiele vondsten worden besproken en/of afgebeeld in relatie tot de context waarin deze werden aangetroffen. Contextloze (losse) vondsten worden in regel niet besproken of afgebeeld, tenzij deze relevante informatiewaarde opleveren in functie van de algemene interpretatie van de vindplaats.

⁷ Voor de beschrijving van de individuele sporen wordt verwezen naar de sporeninventaris (bijlage 3).

Hoofdstuk 3 Analyse

3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw

Volgens de gegevens van de bodemkaart wordt het grootste deel van het projectgebied ingenomen door matig natte licht-zandleemgronden met verbrokkelde textuur B-horizont met ijzerconcreties en dikke humeuze bovengrond. Plaatselijk komen enkele bruine of groenachtige vlekken voor⁸ (Pdc3(h)-gronden).

Hiernaast wordt een groot gedeelte van het onderzoeksgebied ingenomen door matig droge licht-zandleemgronden met diepe antropogene humus A-horizont. In profiel zijn het gronden met verbrokkelde textuur B-horizont, soms humus-ijzerpodzol in de ondergrond⁹ (Pcm-gronden).

Het uiterste zuiden van het onderzoeksgebied omvat sterk gleyige gronden op zandleem met reductiehorizont en dikke humeuze bovengrond. Het betreft gleygronden of alluviale gronden. In de ondergrond komen dikwijls kleiige lagen voor. Reduktiekleuren kunnen eveneens aanwezig zijn¹⁰ (Lep3-gronden).

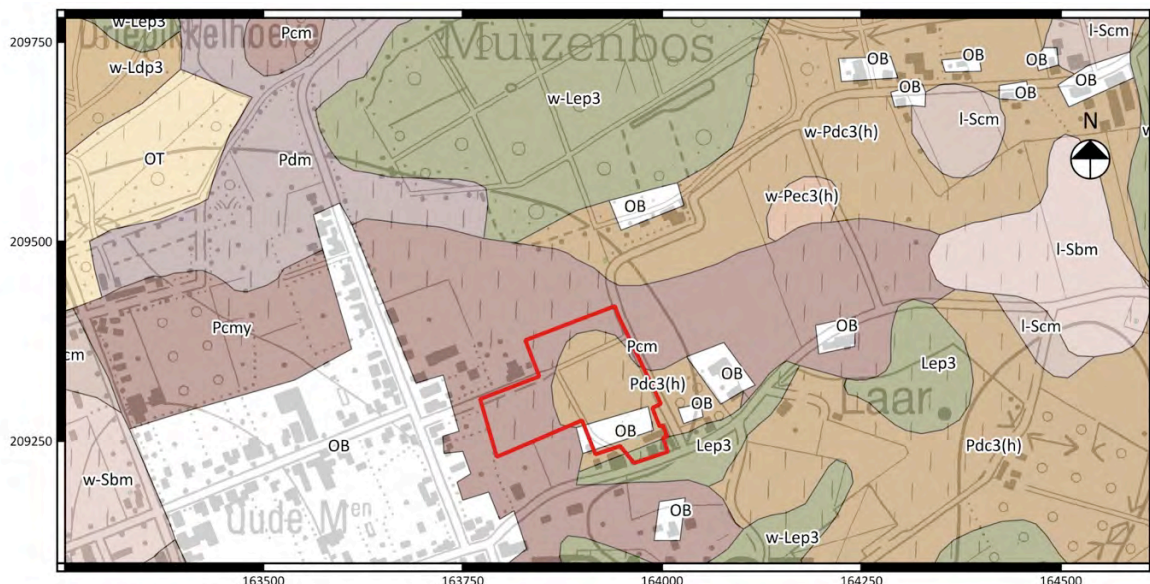


Fig. 3.1: Uitsnede van de bodemkaart met aanduiding van het projectgebied (©Databank Ondergrond Vlaanderen).

Op basis van de resultaten van de terreinwaarnemingen (registratie van 13 bodemprofielen) blijkt dat de gegevens van de bodemkaart niet accuraat zijn. Op basis van de onderzochte profielen kon een pedogenetische kaart opgesteld worden. De bestudeerde bodemprofielen zijn verspreid aangelegd over de volledige oppervlakte van het terrein zodat een duidelijk beeld werd verkregen van de bodemkundige opbouw (fig. 3.2). Vijf referentieprofielen werden beschreven door bodemkundige Ludo Fockedeij (Studiebureau Archeologie) - en worden in dit verslag gebruikt ter illustratie (fig. 3.3 t.e.m en 3.8).

⁸ De Coninck 1963: 55.

⁹ Ibidem: 58.

¹⁰ Ibidem: 65.



Fig. 3.2: Weergave van de pedogenetische zones met situering van de bodemprofielen.

Referentieprofiel 1 (3) toont weinig sporen van erosie en/of afgraving. De E-horizont (2) is deels bewaard onder de dikke humeuze A-horizont (1) die niet kan worden onderverdeeld in meerdere bewerkings- of ploeglagen. Dit betekent dat er bij de in cultuurname van de gronden vrij vlug mineraal/humeus materiaal (plaggen?) werden aangevoerd waardoor de bodem vrij goed bewaard is gebleven.

De Bt-horizont wordt gekenmerkt door blekere vlekken. De verticale, spits toelopende vlekken zijn restanten van vorstwiggen en vormen typische polygonen (veelvlakken) in het horizontale vlak (fig. 3.4). De horizontale vlekken zouden te wijten zijn aan een degradatie van de Bt-horizont.

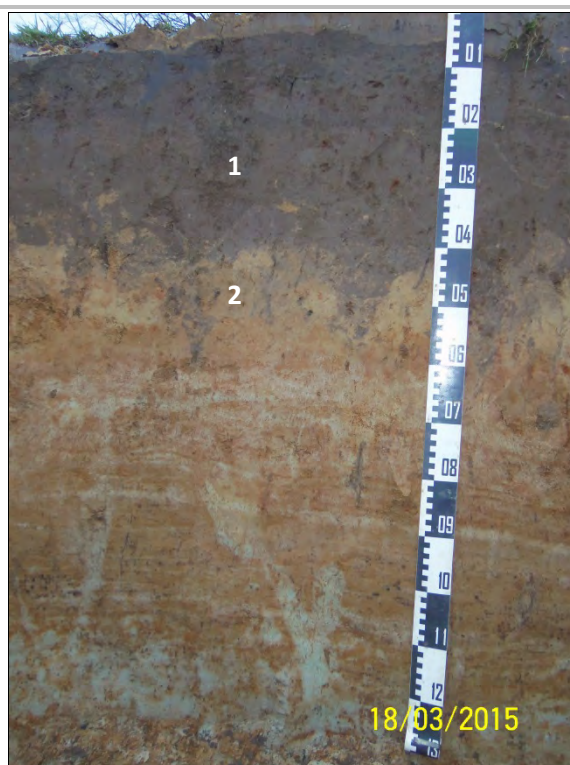


Fig. 3.3: Zicht op referentieprofiel 1 met goed bewaarde bodemontwikkeling

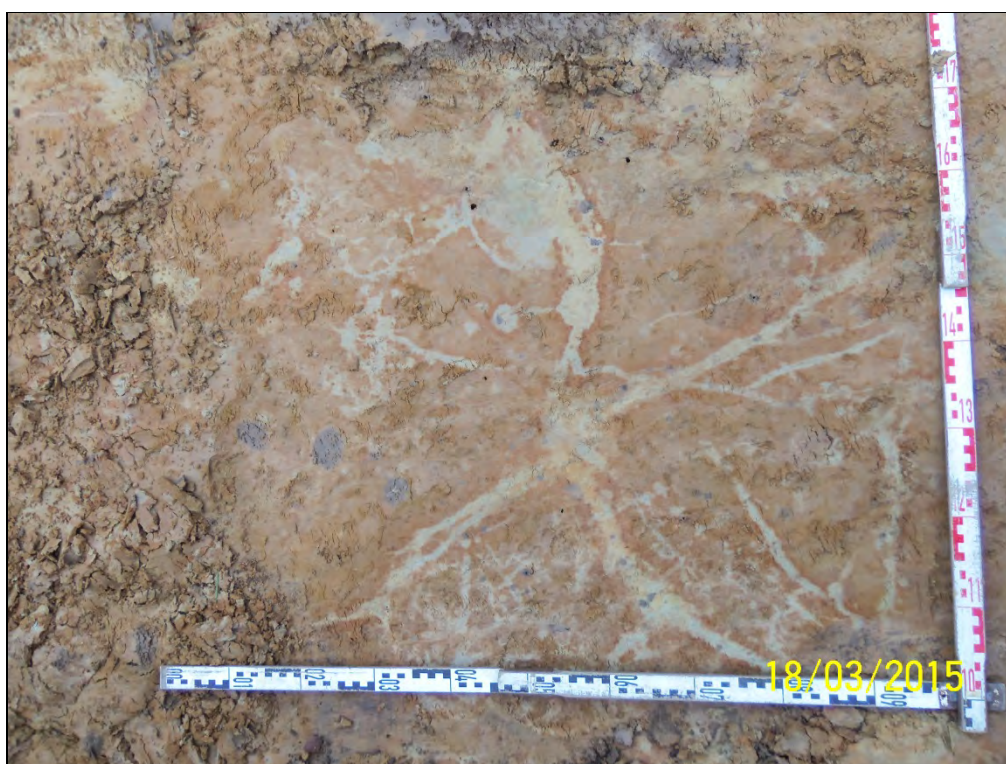


Fig. 3.4: Grillig patroon van opgevulde vorstspleten in de Bt-horizont die veelvlakken (polygonen) vormen in het grondvlak.

Ter hoogte van referentieprofiel 2 (fig. 3.5) is een veel dikkere antropogene humeuze A-horizont zichtbaar. Door de lichte kleurverschillen kunnen drie subhorizonten worden onderscheiden. De bovenste (1) is gevormd tijdens de laatste periode van ploegen in de onderliggende laag (2). De onderste antropogene humeuze A-horizont (3) heeft een afwijkende kleur en is mogelijk bewaard omdat er in een korte periode materiaal is aangevoerd (plaggen?).

Samen zijn ze zo een 70 cm dik wat voldoet aan de dikte voor een “plaggenhorizont” (m-gronden). Ze rusten op de onderliggende Bt-horizont (4) waarin de kenmerkende horizontale en verticale bleke vlekken en strepen voorkomen.



Fig. 3.5: Zicht op referentieprofiel 2, met een plaggenhorizont die rust op een Bt-horizont.

Referentieprofiel 3 (fig. 3.6) is een duidelijk voorbeeld van een profiel met roestconcreties (3). Dit wijst op hydromorfe omstandigheden tijdens de bodemontwikkeling. Door de hoge grondwaterstand worden de profielen in deze zone vlug onstabiel en vertonen ze na korte tijd scheuren.



Fig. 3.6: Zicht op referentieprofiel 3, met roestconcreties (3).

Referentieprofiel 4 (fig. 3.7) vertoont enkele bijzondere eigenschappen. De dikke antropogene humeuze A-horizont is 70 cm dik (1) en bedekt een E-horizont (2). Dit profiel voldoet aan de criteria van een plaggenhorizont.

Referentieprofiel 5 (fig. 3.8) werd dichtbij de vroegere boerderijgebouwen aangelegd hetgeen de vrij zware verstoringen in de 70 cm dikke antropogene humeuze A-horizont verklaart. Hoewel dit profiel volgens de bodemkaart gelegen is in de zone met Lep-gronden, zijn er weinig verschillen merkbaar ten opzichte van de andere bodemprofielen.



Fig. 3.7: Zicht op referentieprofiel 4 met plaggenhorizont (1) en onderliggende E-horizont (2)..



Fig. 3.8: Zicht op referentieprofiel 5, in de buurt van de voormalige boerderij

Aan de hand van de vijf referentieprofielen kon een herklassering van de bodems worden gemaakt (fig. 3.9)). Op basis hiervan, aangevuld met de bodembeschrijvingen van de archeoloog, kon een kaart met pedogenetische zones worden opgemaakt.

De referentieprofielen 2, 4, 5 zijn plaggenbodems. Ze hebben een dikke antropogene humus A-horizont van meer dan 60 cm (tot 70 cm). Deze rust op de Bt-horizont (2, 5) maar ook op de E-horizont (4).

De referentieprofiel 1 en 3 hebben een dikke humeuze horizont. In referentieprofiel 1 is er nog een E-horizont bewaard.

Referentieprofiel	Bodemtype (k)	Bodemtype (hk)	Horizonten
1	Pcm	Pcc3	Ap (<60 cm) – E – Bt - Cg
2	Pdc3(h)	Pcm	Ap (>60 cm) – Bt
3	Pdc3(h)	Pdc3(h)	Ap (<=60 cm) – Bt
4	Pdc3(h)	Pcm	Ap (>60 cm) – E – Bt
5	Lep3	Pcm	Ap (>60 cm) – Bt

Fig. 3.9: De herklassering (hk) van de bodemtypes (k) aan de hand van de profielen.

De bodembewaring is op verschillende plaatsen zeer goed, hetgeen duidelijk blijkt uit de lokale aanwezigheid van een begraven E-horizont. Concreet gaat het om zones rond profielen 1 en 9 en referentieprofiel 4. Op de rest van het terrein is de bodembewaring nog steeds goed aangezien men voornamelijk grond heeft aangevoerd (vandaar de klassering als “..m-bodem” op de meeste plaatsen). De dikke antropogene bovengrond zorgt voor een goede afdekking en bewaring van de archeologische sporen in de ondergrond.

Legende

Spoor

Natuurlijk

Recent

Metaaltijd?

Metaaltijd

Romeins

Opsteekpunt	X	Y	Z
9010	163965.41	209223.09	11.35
9020	164000.72	209237.44	11.29
9030	163940.87	209414.93	11.30
9040	163789.59	209307.29	11.61

0 50m

390D

3.2.1 Algemeen

¹¹ S137, S152.

¹² S154, S164, S168.



Fig. 3.11: Zicht op het profiel van S61.

3.2.2 Sporen uit de metaaltijden

Greppelstructuren

Er werden greppels aangetroffen waarvan wordt vermoed dat deze deel uitmaken van vier verschillende greppelstructuren. Deze greppelstructuren werden aangetroffen op twee verschillende locaties, zowel in het noorden (sleuf 3) als in het zuidwesten (sleuf 1 en sleuf 7) van het projectgebied.

Ter hoogte van sleuf 3 wordt het oostelijk uiteinde van een NO-ZW georiënteerde greppel (S38) oversneden door het oostelijk uiteinde van een O-W georiënteerde greppel (S37). Mogelijk vormt deze dubbele greppelstructuur samen met de noordelijke uiteinden van de N-Z georiënteerde greppels S34 en S35 de noordoostelijke hoek van een tweefasige rechthoekige terreinafbakening of enclosure¹³ (fig. 3.12). De onderbreking in de noordoostelijke hoek van de greppelstructuur en het feit dat de uiteinden van de greppels hier een verdikking vertonen, zou kunnen wijzen op de aanwezigheid van een ingang. Alle greppels zijn grijs tot donker grijs van kleur en hebben een redelijk diffuse aflijning.

¹³ Op basis van de oversnijdingen zouden greppels S38 en S34 kunnen behoren tot een eerste aanlegfase (structuur 4) en greppels S37 en S35 tot een tweede aanlegfase (structuur 5) van de enclosure.

Op basis van de aangetroffen vondsten (fragmenten handgevormd aardewerk) uit de vulling van S38 kan het greppelcomplex algemeen worden gedateerd in de late bronstijd tot vroeg Romeinse periode¹⁴.

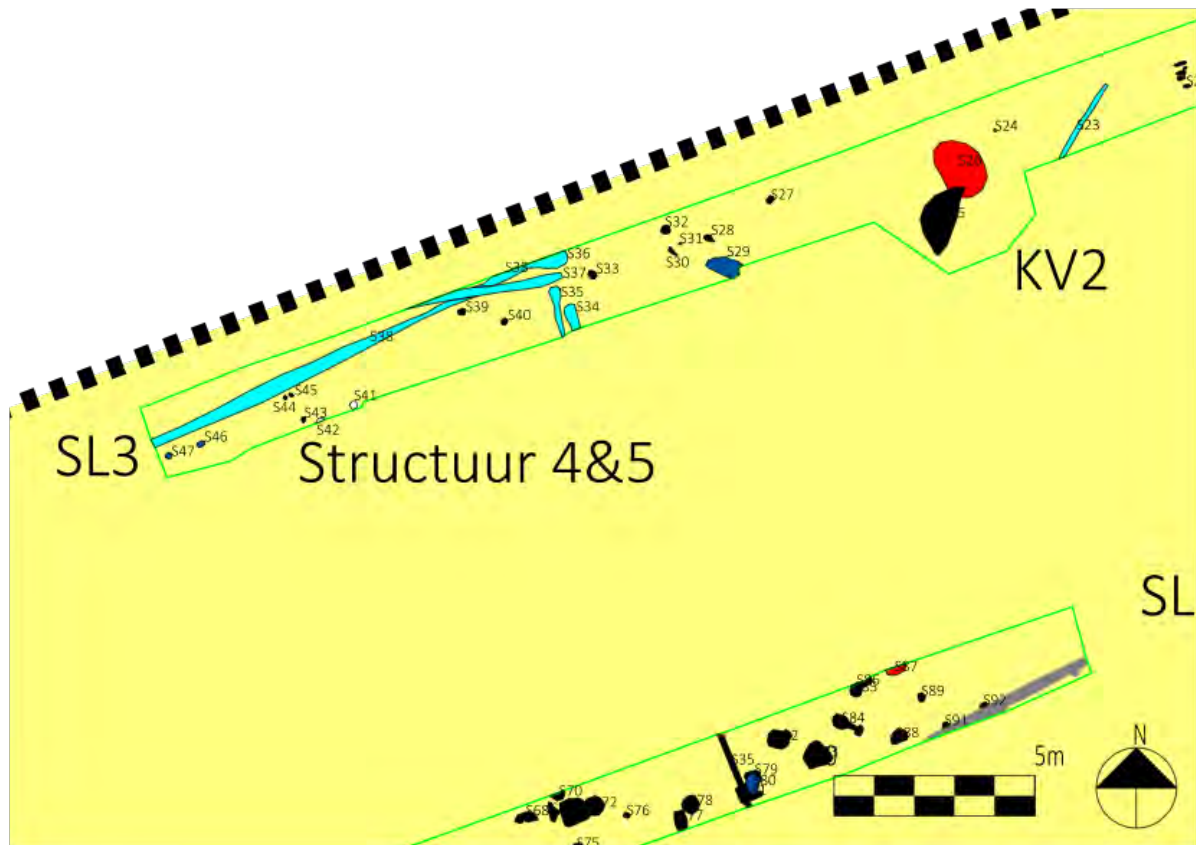


Fig. 3.12: Zicht op het greppelcomplex ter hoogte van sleuf 3.

Ook ter hoogte van sleuf 1 werden greppels aangetroffen die mogelijk deel uitmaakten van een (protohistorische) terreinafbakening of enclosure (fig. 3.13). Het gaat om greppels S134 en 136 (structuur 6). Hier werd de stratigrafische relatie tussen beide greppels niet achterhaald, aangezien het veronderstelde contactpunt zich buiten de proefsleuf bevond. Beide greppels zijn donker grijs-bruin, al dan niet met donker grijs tot bruine vlekken.

Mogelijk gaat het hier om de zuidwestelijke hoek van een terreinafbakening. Op basis van het vondstmateriaal uit de vulling van S136 kan het greppelcomplex algemeen worden gedateerd in de late Bronstijd tot vroeg Romeinse periode¹⁵. Opvallend is de aanwezigheid van een deels verploegd urngraf (S137) op circa 1 m ten noorden van greppel S136. Het handgevormd aardewerk van deze funeraire context kan ruim worden gedateerd in de periode vanaf de (late) bronstijd tot en met de (vroeg) Romeinse periode. Het valt dus niet uit te sluiten dat er op het terrein enclosures voorkomen die zijn geassocieerd met funeraire contexten.

¹⁴ 2014-499-S38-Ce

¹⁵ 2014-499-S136-Ce

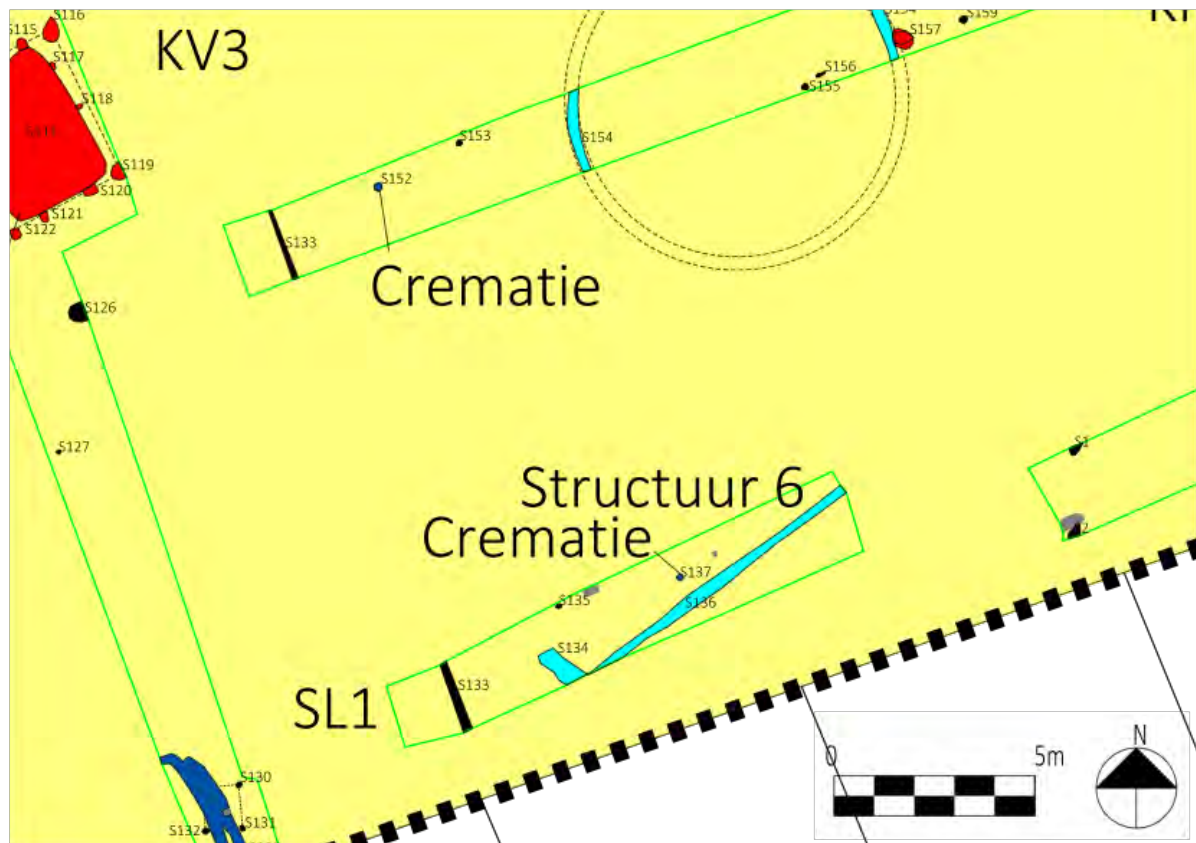


Fig. 3.13: Zicht op het greppelcomplex ter hoogte van sleuf 1.

Enkele meters ten westen van structuur 6, werd in sleuf 7 een dubbele greppel (S128 en S129) aangetroffen met een noordwest-zuidoost oriëntatie (fig. 3.14). Na enkele meters stopt één van de aanwezige segmenten, het andere segment buigt af en loopt door in westelijke richting. Beide greppels zijn grijs van kleur en hebben een redelijk scherpe aflijning.

Mogelijk betreft het hier een derde greppelstructuur die deel uitmaakt van een protohistorische terreinafbakening of enclosure. Op basis van het vondstmateriaal (enkele fragmenten handgevormd aardewerk) uit de vulling van S129 kan het greppelcomplex algemeen worden gedateerd in de late bronstijd tot vroeg Romeinse periode¹⁶.

¹⁶ 2014-499-S129-Ce

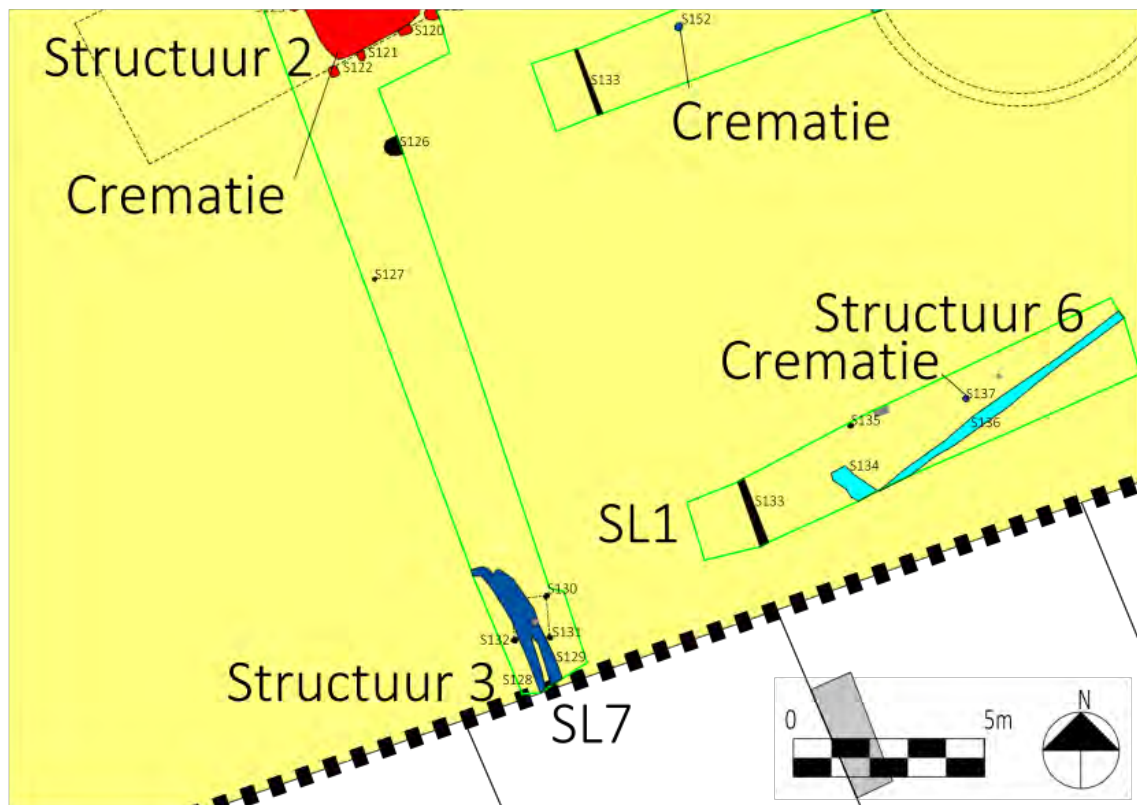


Fig. 3.14: Zicht op het greppelcomplex ter hoogte van sleuf 7.

Funeraire structuren

In sleuf 9 werden drie kringgreppels (fig. 3.15) aangetroffen (S154, S164 en S168). De sporen zijn zeer ondiep bewaard gebleven (fig. 3.16) en zijn respectievelijk gevlekt licht bruin-geel met licht geel witte vlekken, gevlekt donker grijs-bruin met licht bruin-geel en gevlekt licht grijs met licht geel. De drie kringgreppels oversnijden elkaar niet en hun diameter varieert tussen 3 m (S164) en 16 m (S154). Er zijn geen grafkuilen waargenomen die eventueel met de kringgreppels zouden zijn geassocieerd. In de vullingen van de greppels werden ook geen crematieresten aangetroffen. De kringgreppels konden niet precies worden gedateerd wegens de afwezigheid van geassocieerd vondstmateriaal.



Fig. 3.15: Zicht op kringgreppel S164 in het aanlegvlak.

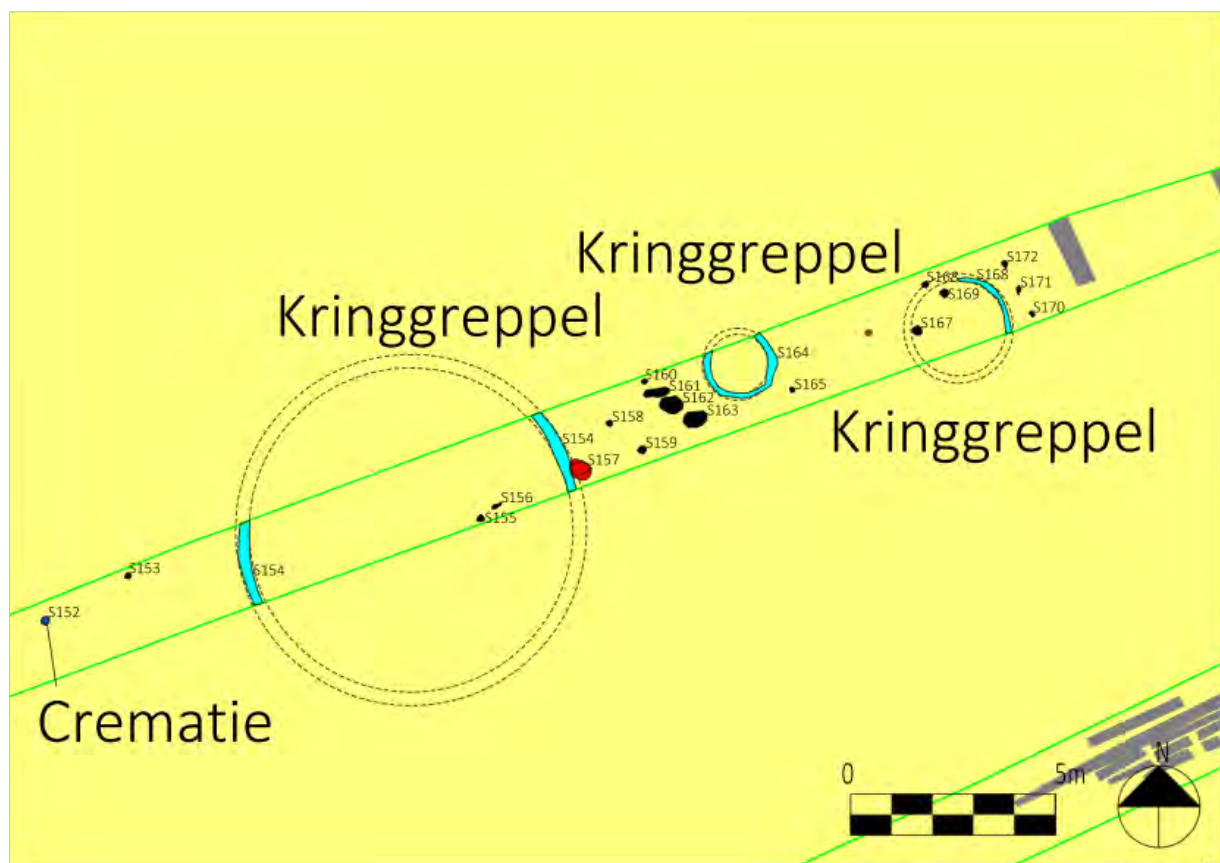


Fig. 3.16: Grondplan van de kringgreppels in sleuf 9.

Op enkele meters afstand van de kringgreppels werden twee mogelijke crematiegraven terug gevonden. Het eerste crematiegraf werd teruggevonden aan de rand van de Romeinse potstal (S111) en kan aanzien worden als opspit. Het betreft hier een concentratie verbrand bot (fig. 3.17) waarbij

geen aardewerk werd aangetroffen. In de ruimere omgeving rond het verbrande bot¹⁷ werden wel enkele fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen die te dateren zijn in de late bronstijd tot vroeg Romeinse periode¹⁸ (fig. 3.18). De relatie van dit aardewerk met het verbrande bot is onduidelijk.



Fig. 3.17: Verbrand bot in S111.



Fig. 3.18: Fragmenten van dikwandig handgevormd aardewerk uit S111.

¹⁷ 2014-499-S111-Fa

¹⁸ 2014-499-S111-Ce

De tweede crematie bevindt zich in sleuf 1 (S137, fig. 3.19). Het betreft hier een kleine kuil met een houtskoolrijke vulling vermengd met fragmenten verbrand bot en ceramiek. Twee kleine fragmenten ceramiek zijn ingezameld en blijken te dateren in de late bronstijd tot vroeg Romeinse periode¹⁹. Opvallend was de ondiepe ingraving van deze crematie. Hierdoor moet er bij een vervolg onderzoek voorzichtig afgegraven worden tot op het archeologische niveau. Gezien de ligging nabij greppels S134 en S136 is er mogelijk sprake van een funerair monument.



Fig. 3.19: De crematie, S137 in het vlak.

Overige sporen

Naast boven vernoemde sporen zijn er nog negen sporen die op basis van het vondstenmateriaal (fragmenten handgevormd aardewerk²⁰) te dateren zijn in de late bronstijd tot vroeg Romeinse periode. Het betreft één greppel (S23), vier kuilen (S29, S80, S97 en S141) en vier paalkuilen (S46, S47, S152 en S169). Alle sporen hebben een grijs-bruine vulling

Een groter aardewerk ensemble (14 fragmenten) is aangetroffen in S46. Hierbij zit een groot fragment waarbij de buik en hals bewaard zijn (fig. 3.20). De hals is geëffend waarop, na een scherpe uitgesproken knik, een besmeten buik volgt. Dergelijk aardewerk valt te categoriseren onder Van Den Broeke type 33 (licht tot ruim gesloten hoge schaal of kom met rompknik op of boven halve hoogte; op de schouder volgt eventueel nog een uiterst korte hals) of type 34 (Licht tot ruim gesloten

¹⁹ 2014-499-S137-Ce

²⁰ 2014-499-S23-Ce, 2014-499-S29-Ce, 2014-499-S80-Ce, 2014-499-S97-Ce, 2014-499-S141-Ce, 2014-499-S46-Ce, 2014-499-S47-Ce, 2014-499-S152-Ce en 2014-499-S169-Ce.

hoge pot, met rompknik ruim boven halve hoogte; op de schouder volgt eventueel nog een uiterst korte hals). Dergelijke types zijn te dateren van de late Bronstijd tot de late ijzertijd. Echter is het type vooral populair in de midden ijzertijd²¹.



Fig. 3.20: Ceramiek uit S46.

²¹ Van Den Broeke 2012, 61-62.

3.2.3 Sporen uit de Romeinse periode

Een potstalwoning (structuur 2)

Structuur 2 betreft een deel van een potstalwoning uit de Romeinse tijd. Van deze plattegrond werd in proefsleuf 7 slechts het verdiepte potstal gedeelte vrijgelegd. Vermoedelijk kan er een extrapolatie van het gebouw gebeuren richting het westen, daar potstallen zich veelal in het oostelijke deel van het gebouw bevinden. Echter kunnen er uitzonderingen voorkomen waar de potstal zich in het centrale of westelijke deel bevinden. De potstal zelf (S111) en de omringende 14 palen²² zijn nog goed bewaard aangezien ook nog kleinere palen aanwezig zijn. Een boring in het centrum van de vulling van de potstal (S111) leert dat deze zo'n 40 cm diep bewaard is en bestaat uit minstens twee lagen. De potstal (S111) heeft een donker grijs-bruine vulling met bruin-grijze vlekken. De paalkuilen behorende tot het gebouw hebben een licht grijze tot donker grijze vulling, al dan niet met grijze of bruin-grijze vlekken.

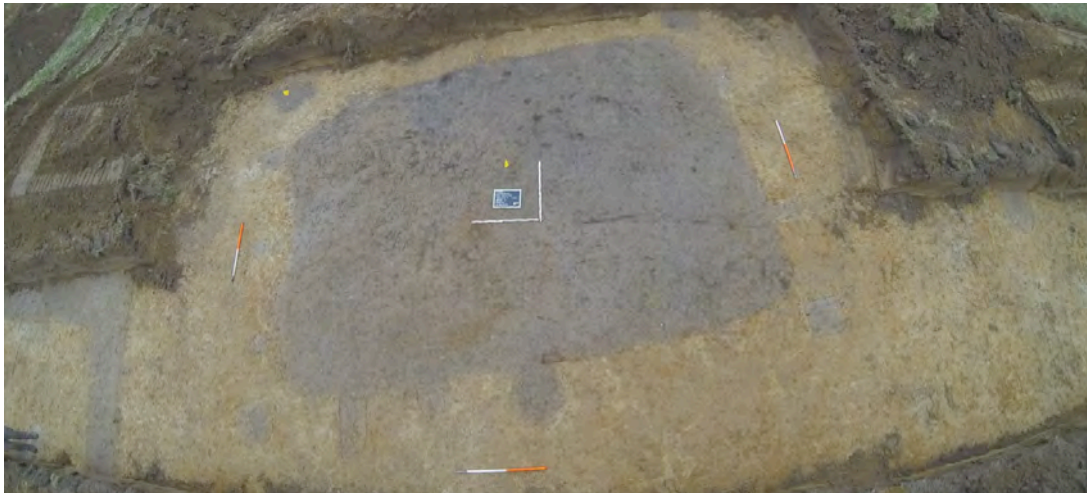


Fig. 3.21: Zicht op structuur 2 in het aanlegvlak.

De breedte van de structuur bedraagt ongeveer 8 m. Aangezien de potstal zelf slechts een deel is van het volledige gebouw kan een totale lengte van 18 m mogelijk zijn.

²² S112, S113, S114, S115, S116, S117, S118, S119, S120, S121, S122, S123, S124, S125.

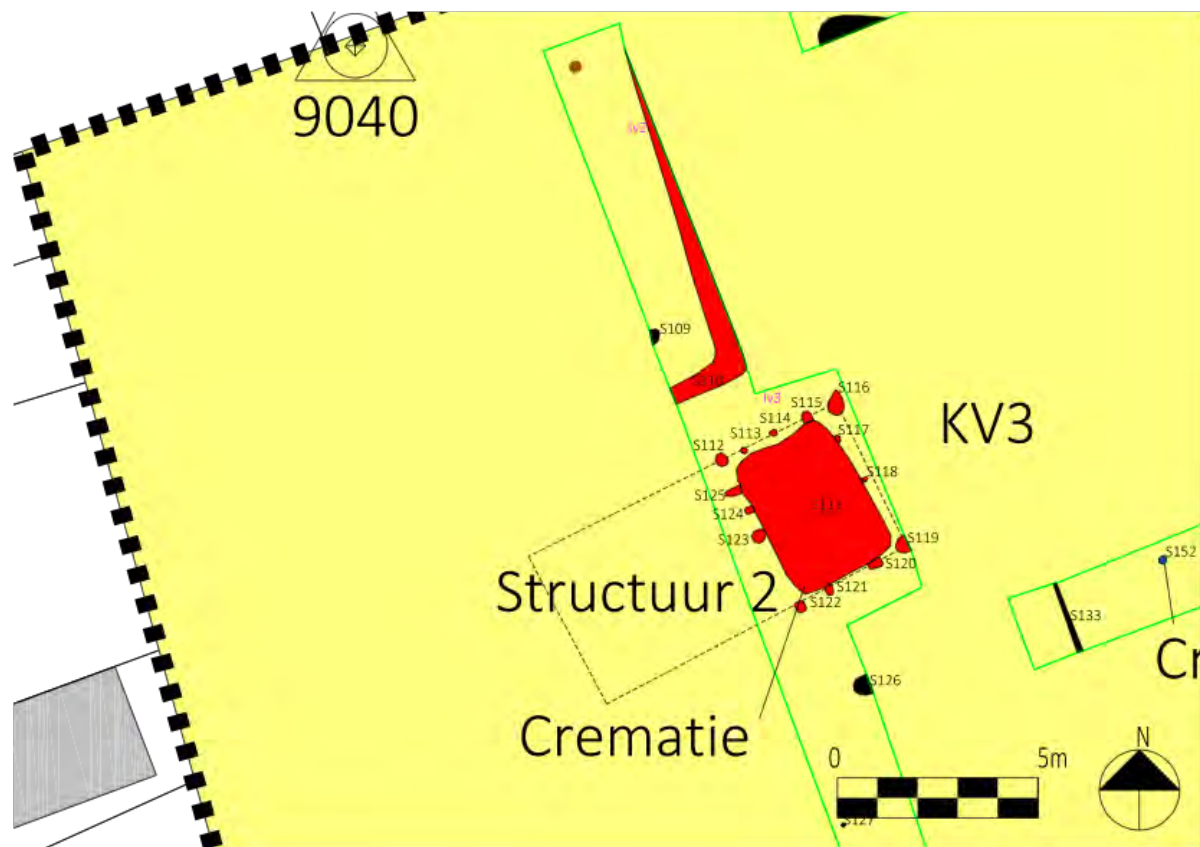


Fig. 3.22: Grondplan met structuur 2.

In de vullingen van de potstal en de omringende palen werden vondsten aangetroffen. Het gaat hierbij duidelijk om Romeins materiaal. Zo werden er verschillende fragmenten bouwceramiek (tegulae) teruggevonden. Bij de ceramiek bevond zich een schaal (type drag. 18/31, 90-170 n. Chr.) in terra sigillata, hierop is een stempel aanwezig die dusdanig is afgesleten en te fragmentair is bewaard om nader te kunnen lezen. (fig. 3.23) Hiernaast werden onder andere fragmenten van geverfd aardewerk (fig. 3.24) en een randfragment van een wrijfschaal aangetroffen. In paalkuil S116 werden onder andere enkele fragmenten terra nigra teruggevonden²³.

Voorts werd in S111 nog een assemblage van fragmenten dikwandig handgevormd aardewerk²⁴ in associatie met brokjes verbrand bot aangetroffen²⁵ (fig. 3.). Er dient dan ook rekening te worden gehouden met de mogelijkheid van intrusieve resten van een urngraf uit de metaaltijd.

²³ 2014-499-S111-Ce

²⁴ 2014-499-S100-Ce

²⁵ 2014-499-S111-Fa

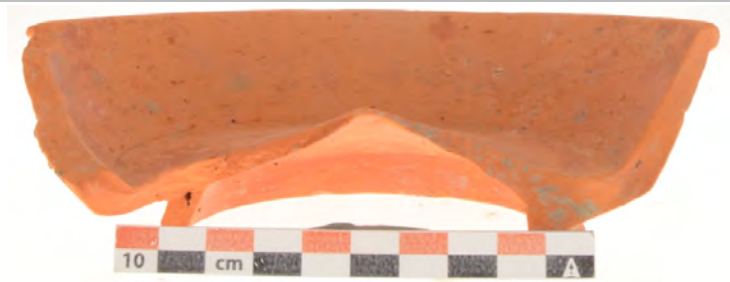


Fig. 3.23: Terra sigillata schaal type drag. 18/31 uit S111.

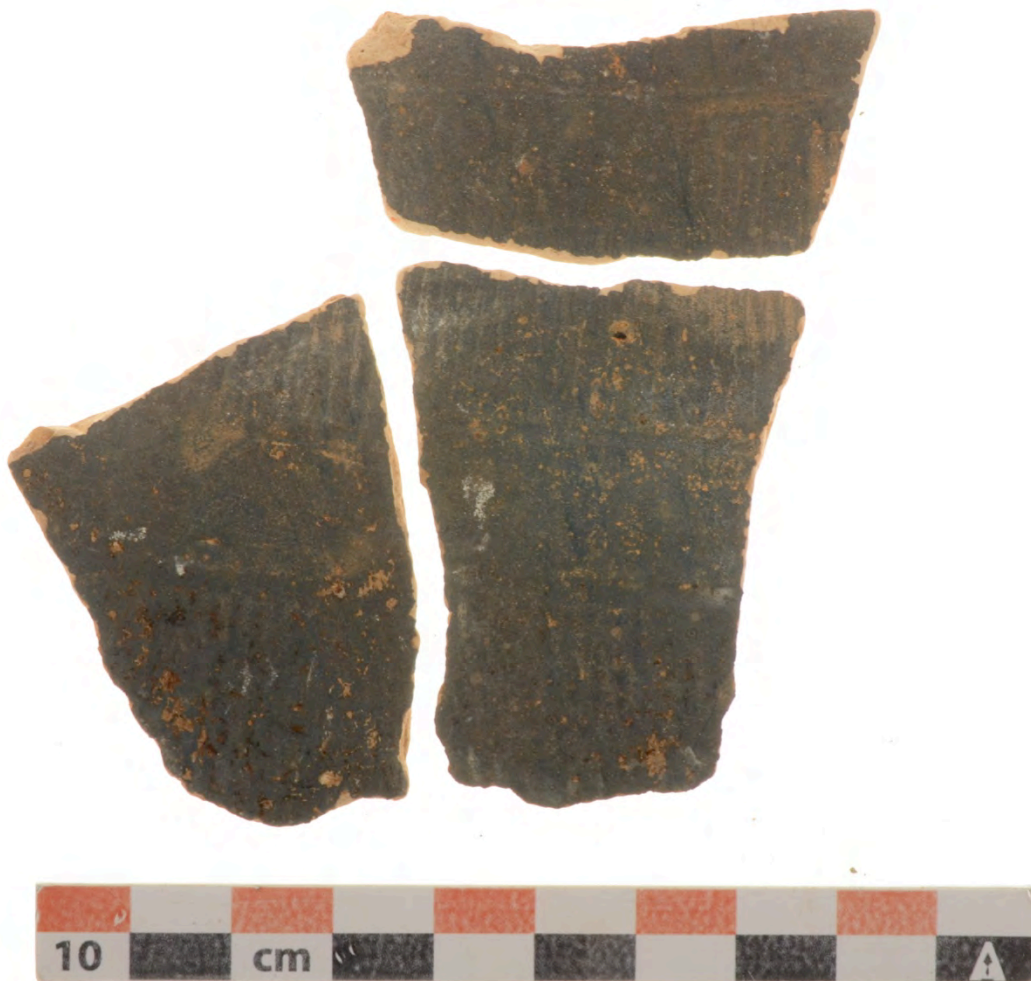


Fig. 3.14: Fragmenten van geverfd aardewerk uit S111.

Greppelstructuur

Net ten noordwesten van de potstalwoning bevindt zich een greppel (S110, fig. 3.22 en fig. 3.25). Deze greppel heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en maakt net voor de potstalwoning een knik richting het zuidoosten. De vulling heeft een gevlekte donker grijze kleur met bruin grijze inmenging.

Er werd in deze greppel slechts een Romeinse scherf aangetroffen²⁶. Mogelijk betreft het hier een Romeinse greppel welke een woning omringd.



Fig. 3.25: Vlakfoto van greppel S110.

Overige sporen

Naast bovenstaande sporen en structuren zijn er nog drie sporen die op basis van het vondstenmateriaal in de Romeinse periode te dateren zijn²⁷. Het betreft paalkuilen S87 en S72, en kuil S 157. Hiernaast zijn er twee sporen die mogelijk in de Romeinse periode te situeren zijn²⁸, paalkuil S24 en kuil S26.

3.2.4 Niet nader te dateren sporen

Structuur 1

Structuur 1 werd aangetroffen in sleuf 2 en bestaat uit vijf paalkuilen²⁹ die vermoedelijk de oostelijke kopse kant vormen van een bijgebouw (fig. 3.26 en fig. 3.27). Het gebouw is 2,4 m breed en heeft

²⁶ 2014-499-S110-Ce

²⁷ 2014-499-S87-Ce, 2014-499-S72-Ce en 2014-499-S157-Ce

²⁸ 2014-499-S24-Ce en 2014-499-S26-Ce

²⁹ S12, S13, S14, S15, S16.

een vermoedelijke lengte van 4 m of meer. Geen enkele paalkuil leverde vondstmateriaal op en ook de vorm van de structuur laat geen specifieke datering toe. Er werd één paalkuil (S16) gecoupeerd en deze was nog 14 cm diep bewaard. Alle paalkuilen hebben een licht grijze tot donker grijze vulling al dan niet met vlekken.



Fig. 3.26: Zicht op structuur 1 in het aanlegvlak.

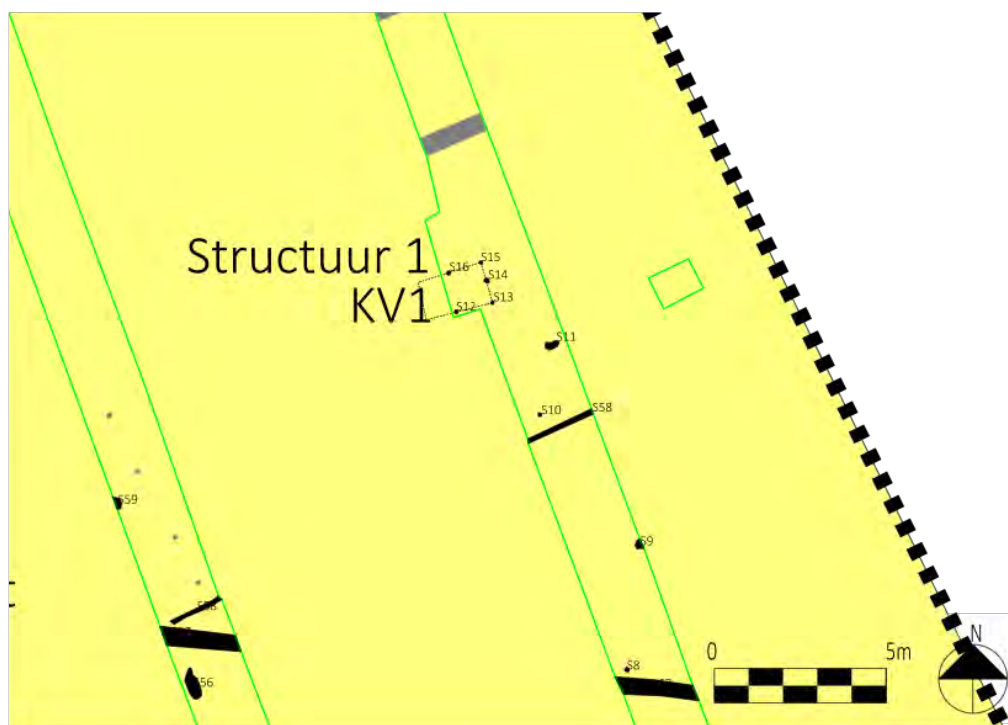


Fig. 3.27: Grondplan met structuur 1.

Structuur 3

Structuur 3 werd aangetroffen ter hoogte van het zuidelijke einde van proefsleuf 7 en betreft een mogelijke spieker (fig. 3.28 en fig. 3.29). Van deze 4-palige spieker werden drie paalkuilen aangetroffen, allen hebben een donker grijs-bruine vulling³⁰. De vierde paalkuil dient te worden gesitueerd onder de greppels S128 en S129. De spieker heeft een omvang van 1,8 m bij 2,1 m. In geen enkele paalkuil werden vondsten aangetroffen. Er was enkel houtskool aanwezig.



Fig. 3.28: Zicht op structuur 3, doorsneden door greppels S128 en S129.

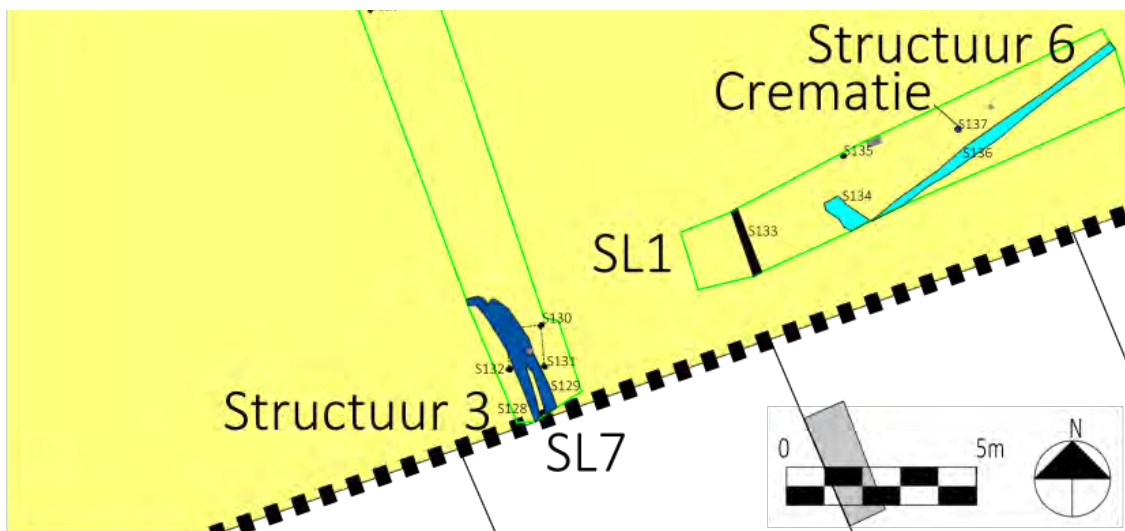


Fig. 3.29: Grondplan met structuur 3.

Waterput

Mogelijk kan spoor S149 worden geïnterpreteerd als een waterput of waterkuil (fig. 3.30). De kuil is 7 meter lang en tenminste meer dan 4 meter breed (breder dan de proefsleuf). De context bevindt zich in ieder geval in het laagst gelegen deel van het terrein (proefsleuf 8). Aan de hand van een boring doorheen het centrum van de spoorvulling kon een uitgravingsdiepte van circa 130 cm beneden het

³⁰ S130, S131, S132.

aanlegvlak worden vastgesteld. Een aardewerkfragment uit het aanlegvlak kan gedateerd worden in de middeleeuwse periode (bodemfragment maaslands aardewerk). Echter is het onduidelijk of het een fragment uit een nazak betreft en dus afkomst is uit de A-horizont of uit de vulling van de waterput komt.



Fig. 3.30: Zicht op de mogelijke waterput S149 in het aanlegvlak.

Houtskoolrijke kuil

In het noordelijk deel van het terrein (sleuf 3) bevindt zich een kuil met grijze vulling en een opvallende accumulatie van houtskoolbrokjes langsheen de rand van de vulling (fig. 3.31). De precieze functie en datering van de kuil is vooralsnog onduidelijk, maar de grote hoeveelheid houtskool lijkt te wijzen op zekere brandactiviteiten in de omgeving van deze locatie.



Fig. 3.31: Zicht op de houtskoolrijke kuil S25 in het aanlegvlak.

3.2.5 Vondstmateriaal uit de A-horizont

Tijdens de aanleg van het archeologische vlak werden op regelmatige basis vondsten aangetroffen in de A-horizont. Een assemblage van artefacten dat dateert uit de Romeinse periode, middeleeuwen, nieuwe tijd en nieuwste tijd (fig. 3.32). De aangetroffen vondstgroepen zijn gedraaid Romeins aardewerk (n= 8) verbrande leem (n= 3), gedraaid grijs aardewerk (n= 14), steengoed (n= 2), gedraaid rood aardewerk met glazuur (n= 9). Slechts Het vondstmateriaal kan mogelijk worden geïnterpreteerd als bemestingsvondsten.

Enkel bij de Romeinse scherven is er sprake van een mogelijk deels verploegde context. Hier zijn ten noorden van de potstalwoning 7 fragmenten geverfd aardewerk aangetroffen (LV3, fig. 3.33). Mogelijk maakten deze deel uit van een jachtbeker. De relatie met de potstalwoning of de nabijgelegen greppel (S110) is onduidelijk.

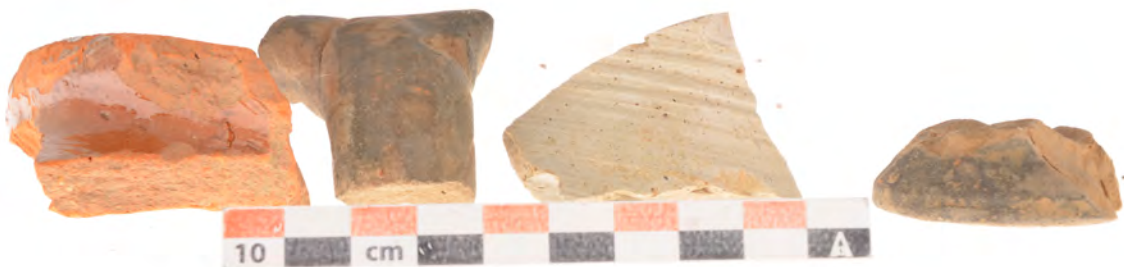


Fig. 3.32: Selectie van aardewerkfragmenten afkomstig uit de A-horizont.



Fig. 3.33: Enkele aardewerkfragmenten van LV3.

Hoofdstuk 4 Synthese

4.1 Interpretatie en datering

Binnen de contouren van het projectgebied werden archeologische resten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd/vroege middeleeuwen aangetroffen. Het gaan in het bijzonder om drie kringgreppels, greppelcomplexen (van mogelijke enclosures) en (deels verploegde) urngraven. Al deze structuren konden slechts algemeen worden gedateerd in de ijzertijd tot en met de Romeinse periode. Een potstalwoning en een mogelijke waterput zouden met een grotere graad van zekerheid in de Romeinse periode kunnen worden gesitueerd. Er zijn dus verschillende (nederzettings)fasen door elkaar aanwezig, maar een meer precieze afbakening tussen de verschillende nederzettingen kon voornamelijk niet worden gemaakt. De archeologische resten komen verspreid voor over het volledige areaal van het projectgebied. Er kon evenwel een grotere concentratie van sporen worden opgemerkt op de hogere delen van het terrein (noorden en westen).

4.2 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?*
Voor een gedetailleerde beschrijving van de waargenomen horizonten wordt verwezen naar bijlage 7 (Bodemkundig verslag).
- *Waarom kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?*
- *In hoeverre is de bodemopbouw intact?*
De oorspronkelijk aanwezige, natuurlijke bodemsequentie werd (grotendeels) opgenomen in de antropogene bovengrond (ploeglagen). Hier en daar zijn nog resten van de E-horizont bewaard, wat wijst op een goede bodembewaring.
- *Zijn er tekenen van erosie?*
Er werden geen aanwijzingen van (bodem)erosie aangetroffen.
- *Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?*
Op een aantal locaties zijn delen van een E-horizont begraven onder de antropogene bovengrond.
- *Zijn er sporen aanwezig?*
- *Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?*
In totaal werden 173 bodemsporen geregistreerd, waarvan er vijf met hoge graad van zekerheid van natuurlijke aard zijn.
- *Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?*
De bewaringstoestand is over het algemeen goed, maar verschilt per spoorcategorie. Zo zijn de aangetroffen kringgreppels zeer ondiep bewaard gebleven en de urngraven aangetast/afgetopt door bodembewerking (ploegen).
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*

Binnen het sporenbestand konden verschillende structuren worden afgelijnd. Zo werden een Romeinse potstalwoning, verschillende kringgreppels, twee plattegronden van bijgebouwen en greppelcomplexen (van mogelijke terreinafbakeringen of enclosures) aangetroffen.

- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
De vindplaats bestaat uit (nederzittings)resten van verschillende perioden, gaande vanaf de ijzertijd tot en met de Romeinse periode. Hiernaast zijn er funeraire contexten uit de metaaltijden aangetroffen. Sporen uit de vroege middeleeuwen kunnen voorkomen maar zijn niet met zekerheid aangetroffen.
- *Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?*
Over het volledige areaal van het projectgebied komen archeologische waarden voor in de ondergrond. De hoogste sporendensiteit komt voor op de hogere delen van het terrein. Het gaat om nederzittingsresten in een landelijke context met elementen die wijzen op funeraire gebruiken (kringgreppels en urngraven).
- *Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?*
Een aantal greppelcomplexen maken hoogstwaarschijnlijk deel uit van terreinafbakeringen of enclosures. Deze terreinafbakeringen kunnen deel uitmaken van funeraire contexten (grafvelden) en/of erfbegrenzingsen.
- *Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?*
Tijdens de prospectie werden resten van drie kringgreppels en twee urngraven aangetroffen. Tevens werden drie kringgreppels aangetroffen. In de potstal werd een vergraven unregraf aangetroffen. Dit zijn duidelijke indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten.
- *Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?*
De aangetroffen archeologische resten zijn voor wat betreft de aard van de sporen en de fasering vergelijkbaar met de vindplaats van Ranst-Zevenbergen (CAI 101071).
- *Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?*
Het aanlegvlak is gesitueerd onder de gehomogeniseerde antropogene bovengrond, oftewel de top van de Bt-horizont of de E-horizont (lokaal).
- *Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...)?*
De vindplaats situeert zich aan de noordoostelijk voet van een dekzandrug waarop zich de huidige dorpskern van Ranst situeert. Verder naar het noordoosten bevinden zich lager gelegen gronden met bronbeken. Het voorkomen van een dikke antropogene bovengrond ("m-gronden") wijst op een intensieve, historische landbouwactiviteit in het gebied rond het centrum van Ranst.
- *Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?*
Doordat de Bt-horizont overal nog aanwezig is en op verspreide plaatsen nog een E-horizont werd aangetroffen kan worden besloten dat enkel de bovenste natuurlijke horizonten (A-horizont, gedeelte van de E-horizont) werden opgenomen in de ploeglaag. De dikte van de

huidige A-horizont is vooral te wijten aan een ophoging van het terrein met mogelijk plaggen. Hierdoor zijn enkel de ondiepe sporen (urnegraven en kringgreppels) aangetast door landbouwactiviteiten.

- *Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?*
Er zijn verschillende (nederzettingen)fasen, gaande vanaf de ijzertijd tot en met de Romeinse periode, door elkaar aanwezig. Een meer precieze afbakening tussen de verschillende nederzetting(en)fasen kon vooralsnog niet worden gemaakt. Er zijn elementen die wijzen op funeraire gebruiken (aanwezigheid van kringgreppels en urngraven) en landelijke bewoning/agrarische activiteiten (Romeinse potstalwoning).
- *Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?*
De bewaringstoestand van de sporen van bewoning/agrarische activiteiten (bvb. de potstalwoning) zijn over het algemeen goed. De aangetroffen sporen van de funeraire contexten waren vrij ondiep bewaard, maar het is onduidelijk of dit ook geldig is voor het volledige onderzoeksareaal.
- *Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?*
De waarde van het volledige site-complex is zeer hoog, omwille van de kenniswinst die het kan opleveren met betrekking tot de bewoningsgeschiedenis van Ranst in het algemeen en in het bijzonder de kenniswinst met betrekking tot de contemporaine nederzettingenresten van de nabijgelegen vindplaats Ranst-Zevenbergen (CAI 101071).
- *Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?*
De geplande werken zullen de archeologische vindplaatsen permanent beschadigen en ongeschikt maken voor verder onderzoek.
- *Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?*
Mogelijkheden voor behoud *in situ* door eventuele stopzetting van deze ruimtelijke ontwikkeling of door plaanpassing worden momenteel niet overwogen door de bouwheer.
- *Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:*
 1. *Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?*
Er is geen duidelijke afbakening mogelijk omtrent de spreiding van de verschillende teruggevonden periodes over het terrein. Tevens is er geen enkele locatie die volledig gevrijwaard is van archeologische sporen. Hierdoor dient het volledige projectgebied meegenomen te worden in de afbakening voor vervolgonderzoek.
 2. *Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?*
Vanwege de hoge grondwaterstand ter hoogte van sleuven 2 en 4 (in het oosten van het terrein) dient een grondbemaling te worden voorzien wanneer diepreikende sporen (zoals waterputten) moeten worden onderzocht.

De vulling(en) van de aanwezige potstal(len) dienen per stratigrafische laag en per kwadrant, volledig te worden bemonsterd met behulp van een zeefinstallatie. Per stratigrafische laag worden bulkstalen genomen in functie van paleo-ecologisch onderzoek. Gelet op de ondiepe kringgreppels en de urnegraven dient er ter hoogte van deze sporen het archeologisch vlak omzichtig aangelegd te worden om te voorkomen dat deze sporen worden weggegraven. De urnegraven werden afgedekt met plastic en een houten paaltje om de detectie te vergemakkelijken en om verdere verstoring te voorkomen.

- *Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?*

Geef aan in welke mate de bekomen opgravingsgegevens (zowel het sporen- als het vondstenbestand) bruikbaar en/of betrouwbaar zijn voor post-excavation analyse (dat moet leiden tot kenniswinst over de archeologische perioden of culturen in kwestie)? Welke specifieke onderzoeksdomeinen (bvb. onderzoek materiële cultuur) komen hiervoor in aanmerking?

- *Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?*

De ingezamelde mobiele vondsten en stalen dienen te worden opgedeeld in een anorganische en een organische component. Op basis van een archeologisch (macroscopisch) en natuurwetenschappelijk (microscopisch) assessment worden vondsten- en soortenlijsten gegenereerd die deel uitmaken van het databestand. Op basis daarvan dient te worden aangegeven in welke mate de het databestand van mobiele vondsten en stalen bruikbaar en/of betrouwbaar is voor (welk soort) post-excavation analyse.

Hoofdstuk 5 Besluit

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Wegens de toekomstige verkavelingswerken worden eventuele archeologische waarden in de ondergrond bedreigd. Daarom werd een archeologische evaluatie van het terrein uitgevoerd door middel van een proefsleuvenonderzoek. Uit de resultaten van het veldwerk bleek dat er zich bedreigde archeologische waarden bevinden binnen de grenzen van het projectgebied. Er werden dan ook aanbevelingen geformuleerd voor eventueel verder archeologisch onderzoek.

Bij eventuele vrijgave het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- *het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)*
- *en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011*

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bibliografie

DE CONINCK F. 1963: Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Schilde 29 W. Gent

GOOLAERTS S. EN BEERTEN K. 2006: Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart - kaartblad 16 Lier. Gent

SCHILTZ M., N. VANDENBERGHE EN F. GULLENTOPS 1993: Toelichtingen bij de Geologische Kaart van België, Kaartblad 16 Lier. Gent

VAN DEN BROEKE P. 2012: Het handgevormd aardewerk uit de ijzertijd en de romeinse tijd van Oss-Ussen, Leiden.

Bijlage 1 Sporeninventaris

Afkortingen:		Kleur:		Kleur:		Textuur:		Bijmenging:		Vondsten:	
Aflijning:		L-	Licht	gevl.	gevekt	Re	Redelijk	Bio	Bioturbatie	An	Andere
		D-	Donker	gelg.	gelaagd	Ze	Zeer	Hu	Humus	Bo	Bouwceramiek
Re	Redelijk			gebr.	gebrokkeld			Glau	Glauconiet	Ce	Ceramiek
Ze	Zeer	Br	Bruin	hom.	homogeen	Za	Zacht	BC	Bouwceramiek	Fa	Faunaresten
		Gl	Geel	het.	hetrogeen	Ha	Hard	KM	Kalkmortel	Fl	Floraresten
S	Scherp	Go	Groen			Va	Vast	CM	Cementmortel	Gl	Glas
D	Diffuus	Gr	Grijs	m.	met	Lo	Los	ZM	Zandmortel	Ku	Kunststof
		Or	Oranje	k.	kern			HK	Houtskool	Le	Leder
Sl	Slecht	Rd	Rood	r.	rand	Z	Zand	Fe	IJzerconcreties	Li	Litisch materiaal
Go	Goed	Wt	Wit			L	Leem	Fe-slak	IJzerlak	Me	Metaal
		Zw	Zwart	vl.	vlekken	K	Klei	FeZS	IJzerzandsteen	Mu	Munt
Var	Variabel	Bl	Blauw	sp.	spikkels	V	Veen	Mg	Mangaan	Na	Natuursteen
Nat	Niet af te lijnen	Pr	Purper	lg.	lagen			ZS	Zandsteen	Pi	Pijpaarde
		Rz	Roze	lgs.	laagjes			KZS	Kalkzandsteen	St	Staalname
				br.	brokken			KS	Kalksteen		
				fi.	fibers			LS	Leisteen		
				to.	tongen			NS	Natuursteen		
				wi.	wiggen			KW	Kwarts		
				le.	lenzen			SK	Steenkool		
								VL	Verbrande leem		

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	1	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		+85x42x	Onbepaald	
2	1	1	Kuil	Onregelmatig	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		88x+50x	Onbepaald	
3	2	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	LGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		30x30x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
4	2	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		+70x45x	Onbepaald	
5	2	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	LGr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		32x24x	Onbepaald	
6	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr m. DGr k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		16x15x	Onbepaald	
7	2	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr m. DGr-Br vl.	ZeZaLo Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x90x	Recent	
8	2	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReD	Gr m. LGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		33x26x	Onbepaald	
9	2	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr m. LGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		53x28x	Onbepaald	
10	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	Gr m. DGr vl.	ZeZaLo Z>L	Veel Bio, HK		23x21x	Onbepaald	
11	2	1	Paalkuil	Nier-vormig	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Veel Bio, Fe, HK		85x30x	Onbepaald	
12	2	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReS	gevl. LGr m. Br-Gl	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		24x22x	Onbepaald	
13	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		23x21x	Onbepaald	
14	2	1	Paalkuil	Nier-vormig	ReD	Gr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		37x24x	Onbepaald	
15	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		23x21x	Onbepaald	
16	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr-Zw m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		24x23x14	Onbepaald	Gecoupeerd tijdens vooronderzoek
17	2	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	Gr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, HK		+59x37x	Onbepaald	
18	2	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		15x13x	Onbepaald	
19	2	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		19x13x	Onbepaald	
20	2	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, HK		15x14x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
21	2	1	Natuurlijk	Ovaal	ReS	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		18x16x	Natuurlijk	
22	3	1	Ploegsporen	Langwerpig	ReS	Gr-Br m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x20x	Onbepaald	
23	3	1	Greppel	Langwerpig	ReD	Gr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce, Fa	x27x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
24	3	1	Spitsporen	D-vormig	ReS	Br-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, HK	Ce	17x11x	Romeinse tijd	
25	3	1	Brandkuil	D-vormig	ReS	LGr m. Gr vl. en DGr-Zw r.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		370x175x35	Onbepaald	Diepte aan de hand van boring
26	3	1	Kuil	Ovaal	ReD	LGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	310x235x	Romeinse tijd	
27	3	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, HK		40x37x14	Onbepaald	Gecoupeerd tijdens vooronderzoek
28	3	1	Paalkuil	Trapezium	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe		39x33x	Onbepaald	
29	3	1	Kuil	Ovaal	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	+165x80x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
30	3	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		58x22x	Onbepaald	
31	3	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, HK		13x13x	Onbepaald	
32	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	Gr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		49x48x	Onbepaald	
33	3	1	Paalkuil met kern	Vierkantig	ReS	Gr m. DGI vl. en DGr k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		40x40x	Onbepaald	
33L1	3	1	Kern	Vierkantig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		20x19x	Onbepaald	
33L2	3	1	Vulling		ReS	Gr m. DGI vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		40x40x	Onbepaald	
34	3	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x60x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
35	3	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x26x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Verbreiding aan noordelijke uiteinde

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
36	3	1	Kuil	Ei-vormig	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC	Na	165x+80x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Loopt in het westen uit in S38
37	3	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x40x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
38	3	1	Greppel	Langwerpig	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK	Ce	x50x33	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Gecoupeerd tijdens vooronderzoek
39	3	1	Paalkuil	Ei-vormig	ZeD	Gr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, HK		42x40x	Onbepaald	
40	3	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Gr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, HK		40x35x	Onbepaald	
41	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		40x38x	Onbepaald	
42	3	1	Paalkuil	Niet zichtbaar	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		48x+18x	Onbepaald	
43	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		28x28x	Onbepaald	
44	3	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReS	DGr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		23x20x	Onbepaald	
45	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe		24x23x	Onbepaald	
46	3	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio	Ce	42x34x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
47	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr m. Gr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	32x30x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
48	4	1	Kuil	Ovaal	ReD	LGr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		93x42x	Onbepaald	
49	4	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK		x75x	Onbepaald	
50	4	1	Greppel	Langwerpig	ZeS	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, VL, HK		x36x	Onbepaald	
51	4	1	Recente paalkuil	Rechthoekig		gebr. DGr-Zw m. Gl-Br	ReZaLo Z>L	Fe, HK		40x30x	Recent	
52	4	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		47x40x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
53	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr m. DGr-Zw k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		+21x22x	Onbepaald	
54	4	1	Recente paalkuil	Vierkantig		gebr. DGr-Zw m. Gl-Br	ReZaLo Z>L	Fe, HK		38x38x	Recent	
55	4	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	ZeD	LGr m. Or vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x40x	Onbepaald	Waarschijnlijk natuurlijk
56	4	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. DGr m. Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		180x70x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
57	4	1	Gracht	Langwerpig	ReS	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x100x	Onbepaald	
58	4	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x20x	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S57
59	4	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr m. LGr en DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		77x+38x	Onbepaald	
60	4	1	Recente paalkuil	Cirkel	ZeS	DGr m. DGr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe		32x30x	Recent	
61	4	1	Natuurlijk	Ovaal	ReS	Gr m. LGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		42x30x	Natuurlijk	
62	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		33x30x4	Onbepaald	
63	5	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x23x8	Onbepaald	
64	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		39x39x	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S63
65	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		35x28x	Onbepaald	
66	5	1	Gracht uiteinde	Langwerpig	ZeS	DGr m. DGr-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		x107x	Onbepaald	
67	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		55x31x	Onbepaald	
68	5	1	Kuil	Nier-vormig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		106x52x	Onbepaald	
69	5	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	Var	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x28x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
70	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	gevl. DGr m. Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK		68x+49x	Onbepaald	
71	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	gevl. DGr m. Gr en Gr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		130x123x	Onbepaald	
72	5	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL	Ce	100x88x	Romeinse tijd	
73	5	1	Kuil	Ovaal	ReD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		110x+90x	Onbepaald	
74	5	1	Paalkuil	Ovaal	Var	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		40x+35x	Onbepaald	
75	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr m. LGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		53x49x	Onbepaald	
76	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		33x31x	Onbepaald	
77	5	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr m. Gl-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		86x83x	Onbepaald	
78	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	gevl. DGr m. Gr-Br en Gl-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		100x60x	Onbepaald	
79	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	gevl. Br-Gr m. DGr en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		70x60x	Onbepaald	
80	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	DGr-Zw m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL, BC	Ce	100x70x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
81	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	gevl. DGr m. LGl en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		118x87x	Onbepaald	
82	5	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	gevl. DGr m. Gr-Br en Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		130x105x	Onbepaald	Mogelijk meerdere sporen
83	5	1	Kuil	Vierkantig	ReS	DGr-Zw m. DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		125x125x30	Onbepaald	Diepte aan de hand van boring
84	5	1	Kuil	Onregelmatig	Var	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		160x70x	Onbepaald	
85	5	1	Kuil	Niet zichtbaar	ReS	gebr. DGr m. Br-Gl en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		120x+90x	Onbepaald	
86	5	1	Paalkuil	Niet zichtbaar	ReS	DGr m. DGr-Zw vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		46x+32x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
87	5	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Zw m. DGr en Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL	Ce	100x+40x	Romeinse tijd	
88	5	1	Paalkuil met kern	Ovaal	ReS	gevl. DGr m. Gr en DGr-Zw k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		89x59x	Onbepaald	
88L1	5	1	Kern	Ovaal	ReD	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		38x33x	Onbepaald	
88L2	5	1	Vulling		ReS	gevl. DGr m. Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		89x59x	Onbepaald	
89	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr m. DGr-Zw vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, BC, HK	Bo	48x38x11	Onbepaald	
90	5	1	Recente greppel	Langwerpig		Gr-Br	ZeZaLo Z>L	Veel Bio, HK		x54x	Recent	
91	5	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr	ReZaLo Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK		35x+30x	Onbepaald	
92	5	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr	ReZaLo Z>L	Fe, HK		41x+26x	Onbepaald	
93	5	1	Recente paalkuil	Cirkel	ZeS	Br	ReZaLo Z>L			46x+20x	Recent	
94	6	1	Kuil	Ovaal	ReD	DGr m. Zw en Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		385x+115x	Onbepaald	
95	6	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		50x43x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
96	6	1	Kuil	Ovaal	ZeD	Gr m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		102x72x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
97	6	1	Kuil	Langwerpig	ReD	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio	Ce	112x40x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
98	6	1	Kuil	Niet zichtbaar	ReD	DGr-Br m. DGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		160x+60x	Onbepaald	
99	6	1	Greppel	Langwerpig	ZeS	DGr-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x27x	Onbepaald	
100	6	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		29x26x	Natuurlijk	
101	6	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		38x53x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
102	6	1	Kuil	Vierkantig	ReS	DGr-Zw	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC	Fa	98x93x	Onbepaald	
103	6	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Zw m. Br-Gl vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, BC		205x125x55	Onbepaald	Diepte aan de hand van boring
104	6	1	Paalkuil	Ei-vormig	Var	Gr m. DGr r.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		70x48x	Onbepaald	
105	6	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr m. Gl-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		96x79x	Onbepaald	
106	6	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, HK		x62x	Onbepaald	
107	6	1	Kuil	Onregelmatig	Var	Gr m. DGr en LGr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		240x80x	Onbepaald	Mogelijk natuurlijk
108	7	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	Gr-Br m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		58x47x	Natuurlijk	
109	7	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	DGr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, VL		72x+55x	Onbepaald	
110	7	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gevl. DGr m. Br-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK	Ce, Me	x85x	Romeinse tijd	
111	7	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Br m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, DT, HK	Bo, Ce, Fa, Me	700x500x40	Romeinse tijd	Diepte aan de hand van boring
112	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	Gr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		69x69x	Romeinse tijd	
113	7	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		37x33x	Romeinse tijd	
114	7	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		34x33x	Romeinse tijd	
115	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		85x45x	Romeinse tijd	
116	7	1	Kuil	Ovaal	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, Metaalslak, HK	Ce	135x82x	Romeinse tijd	
117	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		39x26x	Romeinse tijd	
118	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		28x19x	Romeinse tijd	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
119	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK	Ce	78x67x	Romeinse tijd	
120	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	Gr m. Br-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK		73x43x	Romeinse tijd	
121	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	LBr-Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		50x38x	Romeinse tijd	
122	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	58x53x	Romeinse tijd	
123	7	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr m. Gr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		74x67x	Romeinse tijd	
124	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr-Br m. LGr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		46x37x	Romeinse tijd	
125	7	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		88x40x	Romeinse tijd	Mogelijk meerdere sporen
126	7	1	Kuil	Rechthoekig	ReD	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, HK		+87x92x	Onbepaald	
127	7	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	DGr m. Gr vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		23x21x	Onbepaald	
128	7	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x50x	Onbepaald	
129	7	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	x60x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Onduidelijke relatie met S128
130	7	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		34x27x	Onbepaald	
131	7	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		33x30x	Onbepaald	
132	7	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		37x32x	Onbepaald	
133	1	1	Greppel	Langwerpig	ReS	Gr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK		x42x	Onbepaald	Maakt mogelijk deel uit van Structuur 6
134	1	1	Greppel uiteinde	Langwerpig	Var	DGr m. DGr-Br vl.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x90x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Maakt mogelijk deel uit van S136
135	1	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		30x26x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
136	1	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, NS, HK	Ce, Na	x60x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
137	1	1	Urnegrav	Cirkel	ReD	Zw m. DBr-Gr	ReZaLo Z>L	Veel Bio, BC	Ce	30x27x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
138	8	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	gevl. Br-Gr m. LGI-GI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		28x24x	Onbepaald	
139	8	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	gevl. Br-Gr m. Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		18x17x	Recent	
140	8	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	gevl. DGr-Br m. LGI-Or en DGr-Br k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Bo	x75x	Onbepaald	Mogelijk meerdere sporen
141	8	1	Paalkuil	Onregelmatig	Var	gevl. Gr-Br m. LGI-Or en LGr-Br	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Bo, Ce	x131x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Mogelijk meerdere sporen
142	8	1	Kuil	Vierkantig	ReS		ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, BC, HK			Onbepaald	Onduidelijke relatie met S143
143	8	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gevl. Br-Gr m. LGI-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK, VL	Bo	x44x20	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S142 Diepte aan de hand van boring
144	8	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. LBr-Gr m. LGI-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		x62x	Onbepaald	
145	8	1	Kuil	Ovaal	Var	gevl. DGr m. LGI-Or en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		x150x	Onbepaald	
146	8	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gevl. DGr m. Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		x42x	Onbepaald	
147	8	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gevl. DGr-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		x37x	Onbepaald	
148	8	1	Kuil	Nier-vormig	ZeD	gevl. DGr m. LOr-GI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		60x37x	Onbepaald	
149	8	1	Waterput	Cirkel	ReS	gevl. DGr-Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, BC, HK	Ce,	700x+400x180	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S150; Diepte aan de hand van boring;
150	8	1	Greppel	Langwerpig	ReS	gevl. Gr m. LGr-GI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x73x	Onbepaald	Onduidelijke relatie met S149
151	8	1	Paalkuil	Ovaal	ReS	gevl. Br-Gr m. LGI-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		26x24x	Onbepaald	
152	9	1	Urnegrav	Cirkel	ReS	gevl. DZw-Gr m. DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK verbrand bot	Ce, An,	46x44x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
153	9	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr-Br m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK, HK		37x32x	Onbepaald	
154	9	1	Kringgreppel	Langwerpig	ZeD	gevl. LBr-GI m. LGI-Wt	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x48x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Diameter van 16 meter
155	9	1	Paalkuil	Onregelmatig	Var	gevl. DBr-Gr m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		38x34x	Onbepaald	
156	9	1	Paalkuil	Langwerpig	ZeD	gevl. DBr-Gr m. LGI-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio	Bo	56x20x	Onbepaald	
157	9	1	Paalkuil met kern	Onregelmatig	ReD	gevl. Gr-Br m. LGI-Or en DOr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, BC		115x110x	Romeinse tijd - Vroege-Middeleeuwen	
157L1	9	1	Kern	Ovaal	ReS	gevl. LGr-Br m. LGI en DRd-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, HK	Ce	63x65x	Romeinse tijd	
157L2	9	1	Vulling		ReD	gevl. Gr-Br m. LGI-Or en DOr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, BC		115x110x	Romeinse tijd - Vroege-Middeleeuwen	
158	9	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	gevl. Br-Gr m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, VL, HK		30x29x	Onbepaald	
159	9	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. Gr-Br m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		40x40x	Onbepaald	
160	9	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	gevl. LGr-Br m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		30x25x	Onbepaald	
161	9	1	Kuil	Langwerpig	ReD	gevl. LGr m. LGI en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		113x42x	Onbepaald	
162	9	1	Paalkuil met kern	Ovaal	ReD	gevl. LGr m. LGI en Gr k.	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		112x87x40	Onbepaald	Diepte aan de hand van boring
162L1	9	1	Kern	Ovaal	ReS	gevl. Gr m. LGr en LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		80x60x	Onbepaald	
162L2	9	1	Vulling		ReD	gevl. LGr m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		112x87x	Onbepaald	
163	9	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr m. LGI en Gr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, verbrand bot, HK	Fa	128x83x	Onbepaald	
164	9	1	Kringgreppel	Langwerpig	ZeD	gevl. DGr-Br m. LBr-GI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		x45x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Aan zo kant hk concentratie, misschien graf
165	9	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	gevl. LBr-Gr m. LGI	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		29x29x	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
166	9	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	gevl. LBr m. LGL-Wt	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		38x37x	Natuurlijk	
167	9	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	gevl. LBr-Gr m. LGL en LGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		50x50x	Onbepaald	
168	9	1	Kringgreppel	Langwerpig	ReD	gevl. LGr m. LGL	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio		x29x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	Diameter van 5 meter
169	9	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	gevl. LGr-Br m. LGL	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK	Ce	45x43x	Late-Bronstijd - Vroeg-Romeinse tijd	
170	9	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LGr m. LGL-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		23x30x	Onbepaald	
171	9	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	gevl. LGr m. LGL-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		35x20x	Onbepaald	
172	9	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	gevl. LBr-Gr m. LGL-Or	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		35x30x	Onbepaald	
173	10	1	Kuil	Rechthoekig	ReS	gevl. DGr	ReZaVa Z>L	Fe, Veel Bio, HK		140x70x	Onbepaald	

Bijlage 2 Vondsteninventaris

Totaal: 195 4.348

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	23	Greppel								3		11
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		10
2014-499-S23-Ce			Metaaltijd - Vroeg-Romeinse tijd							2		10
Faunaresten	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	1		1
2014-499-S23-Fa				Verbrand bot						1		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	24	Spitsporen								1		9
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		9
2014-499-S24-Ce			Romeinse tijd							1		9

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	26	Kuil								1		2
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		2
2014-499-S26-Ce			(Post)-Middeleeuws	Mogelijk intrusief						1		2

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	29	Kuil								2		3
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	2		3
2014-499-S29-Ce			Ijzertijd - Vroege-Middeleeuwen							2		3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	36	Kuil								1		22
Natuursteen	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Boven	Midden	Onder	Additieven	Arch. vol.	1		22
2014-499-S36-Na										1		22

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	38	Greppel								1		15

59

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	141	Paalkuil								1		15
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		15
2014-499-S141-Ce			Ijzertijd							1		15

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	149	Waterput								1		12
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		12
2014-499-S149-Ce			Vroege-Middeleeuwen - 406 VC							1		12

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	152	Urnegraaf								3		41
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	3		41
2014-499-S152-Ce			Ijzertijd							3		41

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	157L1	Paalkuil met kern - Kern								1		3
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		3
2014-499-S157L1-Ce			Romeinse tijd							1		3

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	163	Paalkuil								2		1
Faunaresten	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Distaal	Mediaal	Proximaal	Tanden	Arch. vol.	2		1
2014-499-S163-Fa			Verbrand bot							2		1

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	169	Paalkuil								1		12
Ceramiek	Materiaal	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.	1		12
2014-499-S169-Ce			Ijzertijd							1		12

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling						N	MAE	M (gr)
	LV1	Losse vondst								1		94

Bijlage 3 Fotoinventaris

<div><div>Vergunningsnummer</div><div>(F)oto, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (W)erkfoto, (V)ondst, ...</div><div>2014-499-OVERZICHT-FO — Volgnummer</div><div>(S)poor, (PR)profiel, (SL)euf, (W)erk(P)ut, (L)osse(V)ondst, (P)aleo(B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...</div></div>			
2014-499-OVERZICHT-FO-1	2014-499-PR9-FPR-2	2014-499-S9-FV-1	2014-499-S22-FV-4
2014-499-PR1-FPR-1	2014-499-PR9-FPR-3	2014-499-S9-FV-2	2014-499-S23-FD-1
2014-499-PR1-FPR-2	2014-499-S1-FV-1	2014-499-S10-FV-1	2014-499-S23-FD-2
2014-499-PR1-FPR-3	2014-499-S1-FV-2	2014-499-S10-FV-2	2014-499-S23-FV-1
2014-499-PR1-FPR-4	2014-499-S1-FV-3	2014-499-S11-FV-1	2014-499-S23-FV-2
2014-499-PR1-FPR-5	2014-499-STRUCTUUR1-FV-1	2014-499-S11-FV-2	2014-499-S24-FV-1
2014-499-PR1-FPR-6	2014-499-STRUCTUUR1-FV-2	2014-499-S11-FV-3	2014-499-S24-FV-2
2014-499-PR2-FPR-1	2014-499-STRUCTUUR1-FV-3	2014-499-S12-FV-1	2014-499-S24-FV-3
2014-499-PR2-FPR-2	2014-499-STRUCTUUR1-FV-4	2014-499-S12-FV-2	2014-499-S25-FB-1
2014-499-PR2-FPR-3	2014-499-STRUCTUUR2-FV-1	2014-499-S13-FV-1	2014-499-S25-FB-2
2014-499-PR2-FPR-4	2014-499-STRUCTUUR2-FV-2	2014-499-S13-FV-2	2014-499-S25-FB-3
2014-499-PR2-FPR-5	2014-499-STRUCTUUR2-FV-3	2014-499-S14-FV-1	2014-499-S25-FB-4
2014-499-PR3-FPR-1	2014-499-STRUCTUUR2-FV-4	2014-499-S14-FV-2	2014-499-S25-FB-5
2014-499-PR3-FPR-2	2014-499-STRUCTUUR2-FV-5	2014-499-S15-FV-1	2014-499-S27-FC-1
2014-499-PR3-FPR-3	2014-499-STRUCTUUR2-FV-6	2014-499-S15-FV-2	2014-499-S27-FC-2
2014-499-PR4-FPR-1	2014-499-STRUCTUUR2-FV-7	2014-499-S16-FC-1	2014-499-S27-FC-3
2014-499-PR4-FPR-2	2014-499-S2-FV-1	2014-499-S16-FC-2	2014-499-S27-FC-4
2014-499-PR4-FPR-3	2014-499-S2-FV-2	2014-499-S16-FC-3	2014-499-S27-FV-1
2014-499-PR4-FPR-4	2014-499-S2-FV-3	2014-499-S16-FV-1	2014-499-S27-FV-2
2014-499-PR4-FPR-5	2014-499-S2-FV-4	2014-499-S16-FV-2	2014-499-S28-FV-1
2014-499-PR5-FPR-1	2014-499-STRUCTUUR2-FW-1	2014-499-S17-FV-1	2014-499-S28-FV-2
2014-499-PR5-FPR-2	2014-499-S3-FV-1	2014-499-S17-FV-2	2014-499-S29-FV-1
2014-499-PR5-FPR-3	2014-499-S3-FV-2	2014-499-S17-FV-3	2014-499-S29-FV-2
2014-499-PR6-FPR-1	2014-499-S4-FV-1	2014-499-S17-FV-4	2014-499-S29-FV-3
2014-499-PR6-FPR-2	2014-499-S4-FV-2	2014-499-S17-FV-5	2014-499-S29-FV-4
2014-499-PR6-FPR-3	2014-499-S4-FV-3	2014-499-S20-FV-1	2014-499-S30-FV-1
2014-499-PR6-FPR-4	2014-499-S4-FV-4	2014-499-S20-FV-2	2014-499-S30-FV-2
2014-499-PR7-FPR-1	2014-499-S5-FV-1	2014-499-S20-FV-3	2014-499-S31-FV-1
2014-499-PR7-FPR-2	2014-499-S5-FV-2	2014-499-S21-FC-1	2014-499-S31-FV-2
2014-499-PR7-FPR-3	2014-499-S6-FV-1	2014-499-S21-FC-2	2014-499-S32-FV-1
2014-499-PR7-FPR-4	2014-499-S6-FV-2	2014-499-S21-FC-3	2014-499-S32-FV-2
2014-499-PR8-FPR-1	2014-499-S7-FV-1	2014-499-S21-FV-1	2014-499-S33-FV-1
2014-499-PR8-FPR-2	2014-499-S7-FV-2	2014-499-S21-FV-2	2014-499-S33-FV-2
2014-499-PR8-FPR-3	2014-499-S8-FV-1	2014-499-S22-FV-1	2014-499-S34-FV-1
2014-499-PR8-FPR-4	2014-499-S8-FV-2	2014-499-S22-FV-2	2014-499-S34-FV-2
2014-499-PR9-FPR-1	2014-499-S8-FV-3	2014-499-S22-FV-3	2014-499-S35-FV-1

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

2014-499-S35-FV-2	2014-499-S50-FV-5	2014-499-S65-FV-1	2014-499-S90-FV-2
2014-499-S35-FV-3	2014-499-S51-FV-1	2014-499-S65-FV-2	2014-499-S91-FV-1
2014-499-S35-FV-4	2014-499-S51-FV-2	2014-499-S66-FV-1	2014-499-S91-FV-2
2014-499-S35-FV-5	2014-499-S52-FV-1	2014-499-S66-FV-2	2014-499-S92-FV-1
2014-499-S36-FV-1	2014-499-S52-FV-2	2014-499-S67-FV-1	2014-499-S92-FV-2
2014-499-S36-FV-2	2014-499-S53-FV-1	2014-499-S67-FV-2	2014-499-S93-FV-1
2014-499-S37-FV-1	2014-499-S53-FV-2	2014-499-S68-FV-1	2014-499-S93-FV-2
2014-499-S37-FV-2	2014-499-S53-FV-3	2014-499-S68-FV-2	2014-499-S94-FV-1
2014-499-S38-FC-1	2014-499-S54-FV-1	2014-499-S69-FV-1	2014-499-S94-FV-2
2014-499-S38-FC-2	2014-499-S54-FV-2	2014-499-S69-FV-2	2014-499-S94-FV-3
2014-499-S38-FC-3	2014-499-S55-FV-1	2014-499-S70-FV-1	2014-499-S97-FC-1
2014-499-S38-FC-4	2014-499-S55-FV-2	2014-499-S70-FV-2	2014-499-S97-FC-2
2014-499-S38-FC-5	2014-499-S56-FV-1	2014-499-S70-FV-3	2014-499-S97-FC-3
2014-499-S38-FC-6	2014-499-S56-FV-2	2014-499-S73-FV-1	2014-499-S97-FC-4
2014-499-S38-FC-7	2014-499-S57-FV-1	2014-499-S73-FV-2	2014-499-S97-FV-1
2014-499-S38-FC-8	2014-499-S57-FV-2	2014-499-S73-FV-3	2014-499-S97-FV-2
2014-499-S38-FC-9	2014-499-S57-FV-3	2014-499-S74-FV-1	2014-499-S98-FV-1
2014-499-S38-FV-1	2014-499-S57-FV-4	2014-499-S74-FV-2	2014-499-S98-FV-2
2014-499-S38-FV-2	2014-499-S58-FV-1	2014-499-S75-FV-1	2014-499-S98-FV-3
2014-499-S38-FV-3	2014-499-S58-FV-2	2014-499-S75-FV-2	2014-499-S98-FV-4
2014-499-S38-FV-4	2014-499-S59-FV-1	2014-499-S76-FV-1	2014-499-S99-FV-1
2014-499-S39-FV-1	2014-499-S59-FV-2	2014-499-S76-FV-2	2014-499-S99-FV-2
2014-499-S39-FV-2	2014-499-S59-FV-3	2014-499-S82-FV-1	2014-499-S99-FV-3
2014-499-S40-FV-1	2014-499-S60-FV-1	2014-499-S82-FV-2	2014-499-S100-FC-1
2014-499-S40-FV-2	2014-499-S60-FV-2	2014-499-S83-FB-1	2014-499-S100-FC-2
2014-499-S41-FV-1	2014-499-S61-FC-1	2014-499-S83-FB-2	2014-499-S100-FV-1
2014-499-S41-FV-2	2014-499-S61-FC-2	2014-499-S83-FB-3	2014-499-S100-FV-2
2014-499-S42-FV-1	2014-499-S61-FV-1	2014-499-S83-FB-4	2014-499-S100-FV-3
2014-499-S42-FV-2	2014-499-S61-FV-2	2014-499-S83-FV-1	2014-499-S101-FV-1
2014-499-S43-FV-1	2014-499-S62-FC-1	2014-499-S83-FV-2	2014-499-S101-FV-2
2014-499-S43-FV-2	2014-499-S62-FC-2	2014-499-S84-FV-1	2014-499-S102-FV-1
2014-499-S46-Ce-FV-1	2014-499-S62-FC-3	2014-499-S84-FV-2	2014-499-S102-FV-2
2014-499-S46-Ce-FW-1	2014-499-S62-FC-4	2014-499-S87-FV-1	2014-499-S103-FB-1
2014-499-S46-FV-1	2014-499-S62-FV-1	2014-499-S87-FV-2	2014-499-S103-FB-2
2014-499-S46-FV-2	2014-499-S62-FV-2	2014-499-S88-FV-1	2014-499-S103-FB-3
2014-499-S47-FV-1	2014-499-S63-FC-1	2014-499-S88-FV-2	2014-499-S103-FB-4
2014-499-S47-FV-2	2014-499-S63-FC-2	2014-499-S89-FC-1	2014-499-S103-FB-5
2014-499-S48-FV-1	2014-499-S63-FC-3	2014-499-S89-FC-2	2014-499-S103-FV-1
2014-499-S48-FV-2	2014-499-S63-FC-4	2014-499-S89-FC-3	2014-499-S103-FV-2
2014-499-S49-FV-1	2014-499-S63-FC-5	2014-499-S89-FC-4	2014-499-S104-FV-1
2014-499-S50-FV-1	2014-499-S63-FV-1	2014-499-S89-FC-5	2014-499-S104-FV-2
2014-499-S50-FV-2	2014-499-S63-FV-2	2014-499-S89-FV-1	2014-499-S105-FV-1
2014-499-S50-FV-3	2014-499-S64-FV-1	2014-499-S89-FV-2	2014-499-S105-FV-2
2014-499-S50-FV-4	2014-499-S64-FV-2	2014-499-S90-FV-1	2014-499-S106-FV-1

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

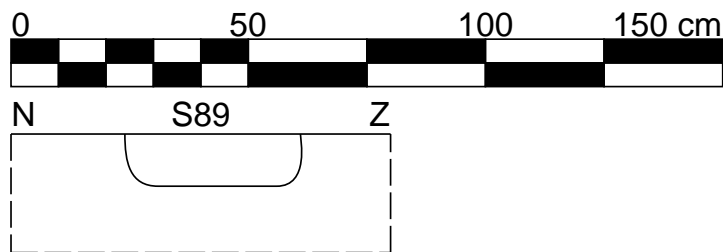
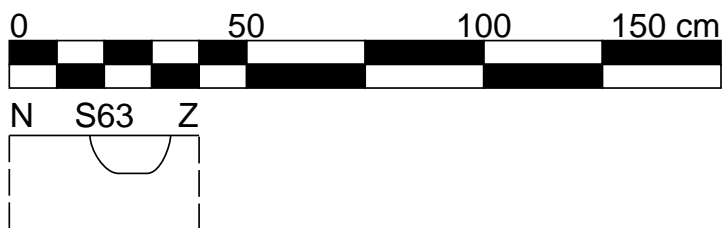
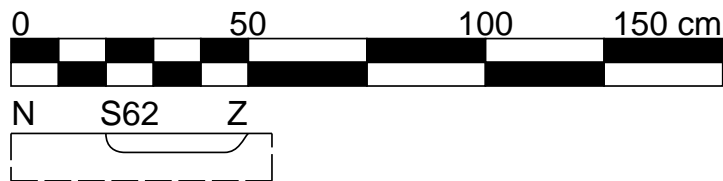
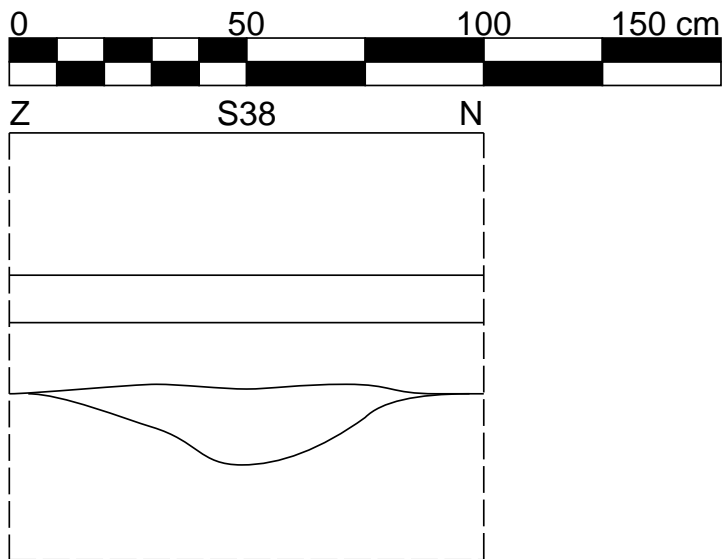
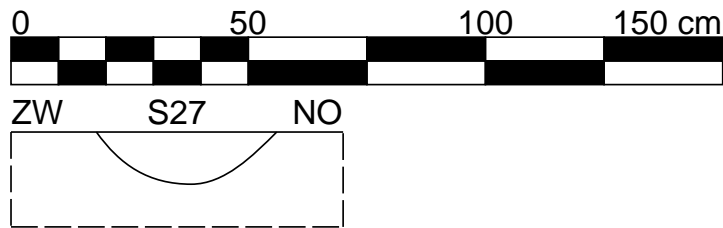
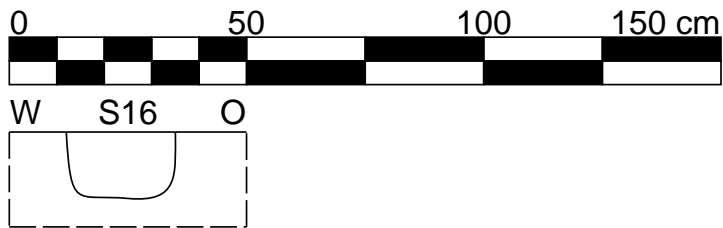
2014-499-S108-FC-1	2014-499-S123-FV-1	2014-499-S135-FV-4	2014-499-S145-FV-2
2014-499-S108-FC-2	2014-499-S123-FV-2	2014-499-S136-FD-1	2014-499-S146-FV-1
2014-499-S108-FC-3	2014-499-S124-FV-1	2014-499-S136-FD-2	2014-499-S146-FV-2
2014-499-S108-FV-1	2014-499-S124-FV-2	2014-499-S136-FD-3	2014-499-S146-FV-3
2014-499-S108-FV-2	2014-499-S124-FV-3	2014-499-S136-FD-4	2014-499-S147-FV-1
2014-499-S109-FD-1	2014-499-S125-FV-1	2014-499-S136-FD-5	2014-499-S147-FV-2
2014-499-S109-FV-1	2014-499-S125-FV-2	2014-499-S136-FD-6	2014-499-S148-FV-1
2014-499-S109-FV-2	2014-499-S125-FV-3	2014-499-S136-FD-7	2014-499-S148-FV-2
2014-499-S110-FV-1	2014-499-S125-FV-4	2014-499-S136-FD-8	2014-499-S149-FB-1
2014-499-S110-FV-2	2014-499-S126-FV-1	2014-499-S136-FD-9	2014-499-S149-FB-2
2014-499-S110-FV-3	2014-499-S126-FV-2	2014-499-S136-FV-1	2014-499-S149-FB-3
2014-499-S110-FV-4	2014-499-S126-FV-3	2014-499-S136-FV-2	2014-499-S149-FB-4
2014-499-S111-Fa-FV-1	2014-499-S126-FV-4	2014-499-S136-FV-3	2014-499-S149-FD-1
2014-499-S111-Fa-FV-2	2014-499-S127-FV-1	2014-499-S136-FV-4	2014-499-S149-FV-1
2014-499-S111-Fa-FV-3	2014-499-S127-FV-2	2014-499-S136-FV-5	2014-499-S149-FV-2
2014-499-S111-FB-1	2014-499-S127-FV-3	2014-499-S136-FV-6	2014-499-S150-FV-1
2014-499-S111-FB-2	2014-499-S127-FV-4	2014-499-S136-FV-7	2014-499-S150-FV-2
2014-499-S111-FV-1	2014-499-S130-FV-1	2014-499-S136-FV-8	2014-499-S151-FV-1
2014-499-S111-FV-2	2014-499-S130-FV-2	2014-499-S136-FV-9	2014-499-S151-FV-2
2014-499-S111-FW-1	2014-499-S131-FV-1	2014-499-S137-FV-1	2014-499-S152-FV-1
2014-499-S112-FV-1	2014-499-S131-FV-2	2014-499-S137-FV-2	2014-499-S152-FV-2
2014-499-S112-FV-2	2014-499-S132-FV-1	2014-499-S137-FV-3	2014-499-S152-FV-3
2014-499-S113-FV-1	2014-499-S132-FV-2	2014-499-S137-FV-4	2014-499-S152-FV-4
2014-499-S113-FV-2	2014-499-S133-FV-1	2014-499-S138-FV-1	2014-499-S153-FV-1
2014-499-S114-FV-1	2014-499-S133-FV-2	2014-499-S138-FV-2	2014-499-S153-FV-2
2014-499-S114-FV-2	2014-499-S133-FV-3	2014-499-S139-FV-1	2014-499-S153-FV-3
2014-499-S115-FV-1	2014-499-S133-FV-4	2014-499-S140-FV-1	2014-499-S153-FV-4
2014-499-S115-FV-2	2014-499-S133-FV-5	2014-499-S140-FV-2	2014-499-S154-FV-1
2014-499-S116-FV-1	2014-499-S133-FV-6	2014-499-S140-FV-3	2014-499-S154-FV-2
2014-499-S116-FV-2	2014-499-S133-FV-7	2014-499-S140-FV-4	2014-499-S154-FV-3
2014-499-S117-FV-1	2014-499-S133-FV-8	2014-499-S141-FV-1	2014-499-S154-FV-4
2014-499-S117-FV-2	2014-499-S133-FV-9	2014-499-S141-FV-2	2014-499-S154-FV-5
2014-499-S118-FV-1	2014-499-S133-FV-10	2014-499-S142-FV-1	2014-499-S154-FV-6
2014-499-S118-FV-2	2014-499-S133-FV-11	2014-499-S142-FV-2	2014-499-S154-FV-7
2014-499-S118-FV-3	2014-499-S134-FV-1	2014-499-S143-FB-1	2014-499-S154-FV-8
2014-499-S119-FV-1	2014-499-S134-FV-2	2014-499-S143-FB-2	2014-499-S154-FV-9
2014-499-S119-FV-2	2014-499-S134-FV-3	2014-499-S143-FB-3	2014-499-S154-FV-10
2014-499-S120-FV-1	2014-499-S134-FV-4	2014-499-S143-FB-4	2014-499-S154-FV-11
2014-499-S120-FV-2	2014-499-S135-FC-1	2014-499-S143-FV-1	2014-499-S154-FV-12
2014-499-S120-FV-3	2014-499-S135-FC-2	2014-499-S143-FV-2	2014-499-S154-FV-13
2014-499-S121-FV-1	2014-499-S135-FC-3	2014-499-S143-FV-3	2014-499-S155-FV-1
2014-499-S121-FV-2	2014-499-S135-FV-1	2014-499-S144-FV-1	2014-499-S155-FV-2
2014-499-S122-FV-1	2014-499-S135-FV-2	2014-499-S144-FV-2	2014-499-S155-FV-3
2014-499-S122-FV-2	2014-499-S135-FV-3	2014-499-S145-FV-1	2014-499-S155-FV-4

Het archeologisch vooronderzoek aan de Laarstraat te Ranst

2014-499-S155-FV-5	2014-499-S164-FD-1	2014-499-S169-FV-3	2014-499-S77-78-FV-2
2014-499-S155-FV-6	2014-499-S164-FD-2	2014-499-S169-FV-4	2014-499-S79-81-FV-1
2014-499-S155-FV-7	2014-499-S164-FD-3	2014-499-S170-FV-1	2014-499-S79-81-FV-2
2014-499-S156-FV-1	2014-499-S164-FV-1	2014-499-S170-FV-2	2014-499-S79-81-FV-3
2014-499-S156-FV-2	2014-499-S164-FV-2	2014-499-S170-FV-3	2014-499-S85-86-FV-1
2014-499-S156-FV-3	2014-499-S164-FV-3	2014-499-S170-FV-4	2014-499-S85-86-FV-2
2014-499-S156-FV-4	2014-499-S164-FV-4	2014-499-S171-FV-1	2014-499-S95-96-FV-1
2014-499-S156-FV-5	2014-499-S164-FV-5	2014-499-S171-FV-2	2014-499-S95-96-FV-2
2014-499-S156-FV-6	2014-499-S164-FV-6	2014-499-S171-FV-3	2014-499-S128-129-FV-1
2014-499-S157-FV-1	2014-499-S164-FV-7	2014-499-S171-FV-4	2014-499-S128-129-FV-2
2014-499-S157-FV-2	2014-499-S164-FV-8	2014-499-S172-FV-1	2014-499-S128-129-FV-3
2014-499-S157-FV-3	2014-499-S165-FV-1	2014-499-S172-FV-2	2014-499-S128-129-FV-4
2014-499-S157-FV-4	2014-499-S165-FV-2	2014-499-S172-FV-3	2014-499-SL1-FO-1
2014-499-S157-FV-5	2014-499-S165-FV-3	2014-499-S172-FV-4	2014-499-SL1-FO-2
2014-499-S157-FV-6	2014-499-S166-FC-1	2014-499-S173-FV-1	2014-499-SL1-FO-3
2014-499-S157-FV-7	2014-499-S166-FC-2	2014-499-S173-FV-2	2014-499-SL1-FO-4
2014-499-S158-FV-1	2014-499-S166-FC-3	2014-499-S173-FV-3	2014-499-SL1-FO-5
2014-499-S158-FV-2	2014-499-S166-FV-1	2014-499-S173-FV-4	2014-499-SL1-FO-6
2014-499-S158-FV-3	2014-499-S166-FV-2	2014-499-S173-FV-5	2014-499-SL1-FW-1
2014-499-S158-FV-4	2014-499-S166-FV-3	2014-499-S173-FV-6	2014-499-SL2-FO-1
2014-499-S159-FV-1	2014-499-S166-FV-4	2014-499-S173-FV-7	2014-499-SL2-FO-2
2014-499-S159-FV-2	2014-499-S167-FV-1	2014-499-S18-19-FV-1	2014-499-SL2-FO-3
2014-499-S159-FV-3	2014-499-S167-FV-2	2014-499-S18-19-FV-2	2014-499-SL2-FO-4
2014-499-S159-FV-4	2014-499-S167-FV-3	2014-499-S25-26-FV-1	2014-499-SL2-FO-5
2014-499-S160-FV-1	2014-499-S167-FV-4	2014-499-S25-26-FV-2	2014-499-SL2-FO-6
2014-499-S160-FV-2	2014-499-S168-FV-1	2014-499-S25-26-FV-3	2014-499-SL2-FO-7
2014-499-S160-FV-3	2014-499-S168-FV-2	2014-499-S37-38-FV-1	2014-499-SL2-FO-8
2014-499-S161-FV-1	2014-499-S168-FV-3	2014-499-S37-38-FV-2	2014-499-SL2-FO-9
2014-499-S161-FV-2	2014-499-S168-FV-4	2014-499-S37-38-FV-3	2014-499-SL2-FO-10
2014-499-S161-FV-3	2014-499-S168-FV-5	2014-499-S44-45-FV-1	2014-499-SL2-FO-11
2014-499-S161-FV-4	2014-499-S168-FV-6	2014-499-S44-45-FV-2	2014-499-SL2-FO-12
2014-499-S161-FV-5	2014-499-S168-FV-7	2014-499-S49_55-FV-1	2014-499-SL2-FW-1
2014-499-S162-FB-1	2014-499-S168-FV-8	2014-499-S49_55-FV-2	2014-499-SL2-FW-2
2014-499-S162-FB-2	2014-499-S168-FV-9	2014-499-S49_55-FV-3	2014-499-SL3-FD-1
2014-499-S162-FB-3	2014-499-S168-FV-10	2014-499-S49_55-FV-4	2014-499-SL3-FD-2
2014-499-S162-FB-4	2014-499-S168-FV-11	2014-499-S106-107-FV-1	2014-499-SL3-FO-1
2014-499-S162-FV-1	2014-499-S168-FV-12	2014-499-S106-107-FV-2	2014-499-SL3-FO-2
2014-499-S162-FV-2	2014-499-S168-FV-13	2014-499-S106-107-FV-3	2014-499-SL3-FO-3
2014-499-S162-FV-3	2014-499-S168-FV-14	2014-499-S106-107-FV-4	2014-499-SL3-FO-4
2014-499-S162-FV-4	2014-499-S168-FV-15	2014-499-S71-72-FV-1	2014-499-SL3-FO-5
2014-499-S163-FV-1	2014-499-S168-FV-16	2014-499-S71-72-FV-2	2014-499-SL3-FO-6
2014-499-S163-FV-2	2014-499-S168-FV-17	2014-499-S71-72-FV-3	2014-499-SL4-FO-1
2014-499-S163-FV-3	2014-499-S169-FV-1	2014-499-S71-72-FV-4	2014-499-SL4-FO-2
2014-499-S163-FV-4	2014-499-S169-FV-2	2014-499-S77-78-FV-1	2014-499-SL4-FO-3

2014-499-SL4-FO-4
2014-499-SL5-FO-1
2014-499-SL5-FO-2
2014-499-SL5-FO-3
2014-499-SL6-FO-1
2014-499-SL6-FO-2
2014-499-SL6-FO-3
2014-499-SL6-FO-4
2014-499-SL7-FO-1
2014-499-SL8-FO-1
2014-499-SL8-FO-2
2014-499-SL8-FO-3
2014-499-SL9-FO-1
2014-499-SL9-FO-2
2014-499-SL9-FO-3
2014-499-SL9-FO-4
2014-499-SL9-FO-5
2014-499-SL9-FO-6
2014-499-SL9-FO-7
2014-499-SL9-FO-8
2014-499-SL9-FO-9
2014-499-SL9-FO-10
2014-499-SL10-FO-1
2014-499-SL10-FO-2
2014-499-SL10-FO-3
2014-499-SL10-FO-4
2014-499-SL10-FO-5

Bijlage 4 Coupetekeninginventaris



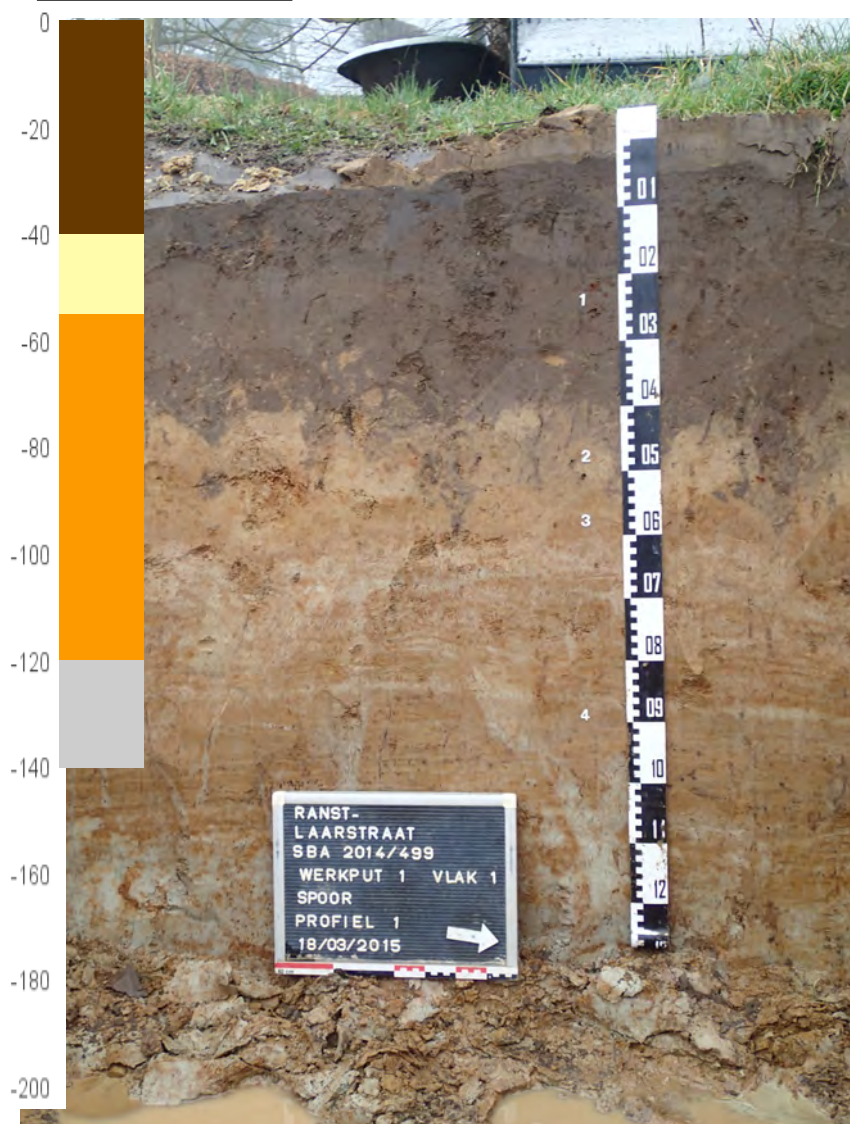
Bijlage 5 Profielinventaris

Profiel PR1

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,57 m TAW.
5. Coördinaten: 163862,11 N; 209266,67 O. (Iamb 72)
6. Datum: woensdag, 18/03/2015
7. Tijdstip: 09:35:15 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: W.
11. Bodemeenheid: Pcc3 (matig droge lichte zandleem met sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont met dikke homogene humeuze bovengrond (>30cm))

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-40 cm: ReZaVa Z>L; Br-Gr m. LGL-Br en DRd-Br vl.; Veel bio, Hu, Fe; Sp: BC, HK; ReS getande ondergrens.

H2 (E)

40-55 cm: ReZaVa Z>L; LGL m. Rd-Or vl. ; Veel bio; ReD onregelmatige ondergrens. restant

H3 (Bt)

55-120 cm: ReZaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt lg. en LGr-Wt wiggen; Mg; ReD onregelmatige ondergrens.

H4 (Cg)

120- cm: ReZaVa Z>L; gevl. LGr-Br m. LBr-Gl ; Fe;

Bereikte diepte: -140 cm.

Grondwatertafel: -135 cm.

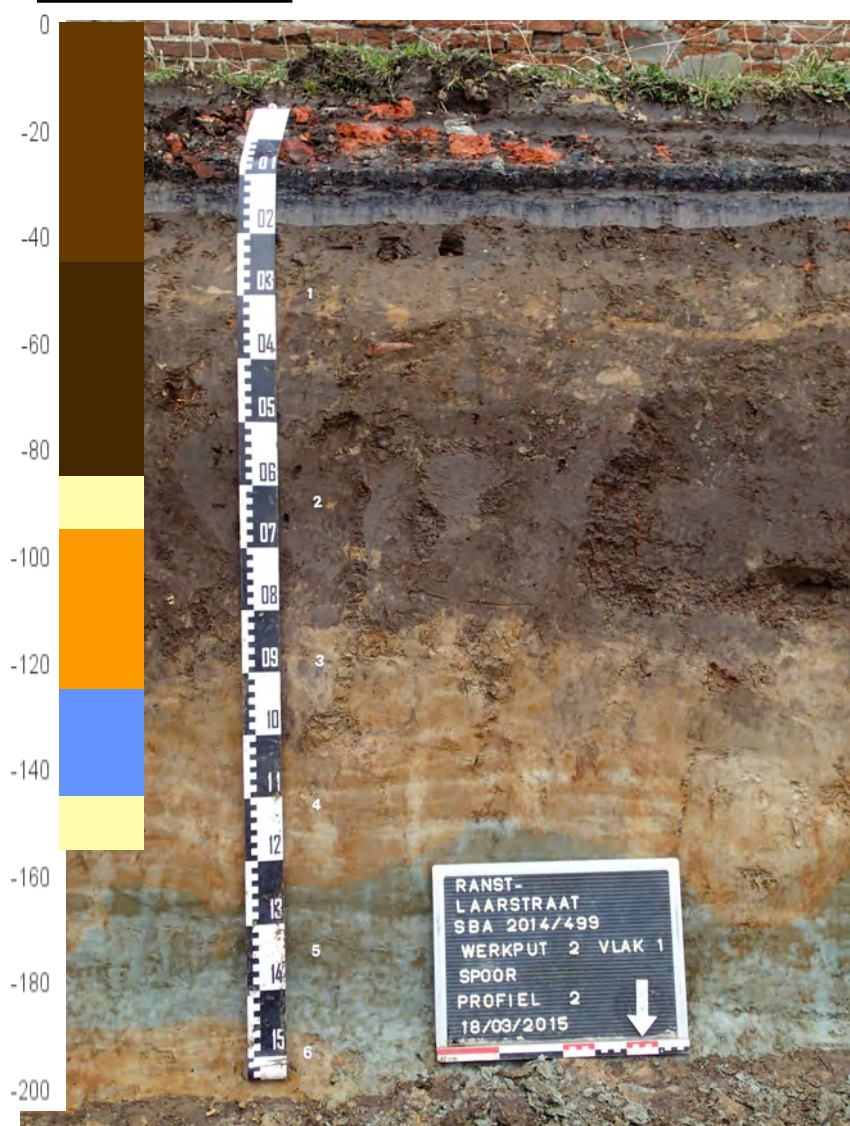
Opmerkingen:

Profiel PR2

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver:	Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek:	Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats:	Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging:	11,7 m TAW.
5. Coördinaten:	163991,78 N; 209267,43 O. (Iamb 72)
6. Datum:	woensdag, 18/03/2015
7. Tijdstip:	10:47:49 u.
8. Landgebruik:	Weide
9. Weersomstandigheden:	Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie:	Z.
11. Bodemeenheid:	Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont)

2. Profielbeschrijving



H1 (Ophoging)

0-45 cm: ZeHaVa Z>L; gelg. Br m. Gl en Zw ; Br: BS, St: HK, KM, Cement, ; ReS rechte ondergrens.

H2 (Ap)

45-85 cm: ReZaVa Z>L; DBr ; Veel bio, Hu, Fe; St: BC, Sp: HK; ReS onregelmatige ondergrens.

H3 (E)

85-95 cm: ReZaVa Z>L; LGI m. DGr vl. ; Veel bio, Fe; ReS onregelmatige ondergrens.

H4 (Bt)

95-125 cm: ReZaVa Z>K; Or-Rd m. Wt-Gr lgs. en LGI-Gr wiggen; Fe; ZeS golvende ondergrens.

H5 (Horizont 5)

125-145 cm: ReZaVa Z>K; LBI-Go m. DGo-Br vl. ; ZeS golvende ondergrens.

H6 (Bt)

145- cm: ReZaLo Z>K; LGI-Or m. Or vl. ; Fe;

Bereikte diepte: -155 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

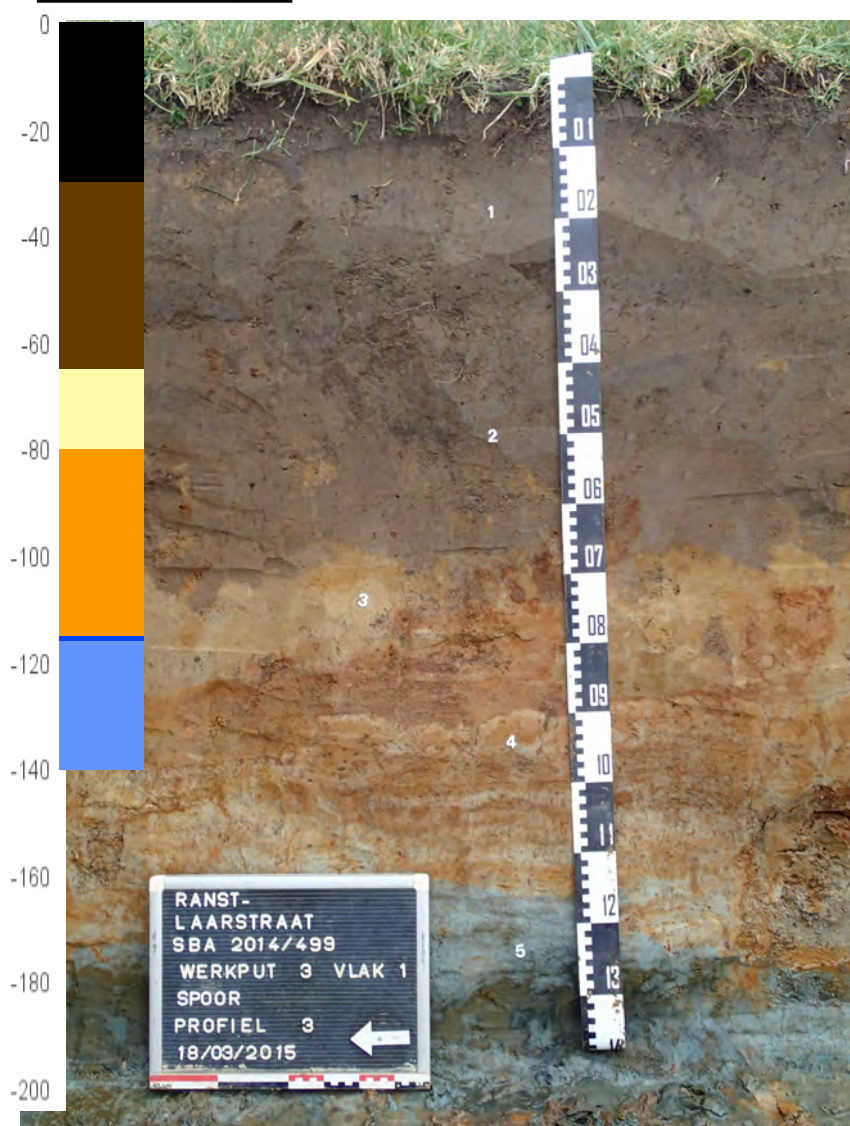
Opmerkingen:

Profiel PR3

1. Algemene gegevens

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Beschrijver: | Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek: | Archeologisch: Proefsleuven |
| 3. Plaats: | Ranst - Laarstraat |
| 4. Hoogteligging: | 11,28 m TAW. |
| 5. Coördinaten: | 163941,3 N; 209407,95 O. (lamb 72) |
| 6. Datum: | woensdag, 18/03/2015 |
| 7. Tijdstip: | 13:35:34 u. |
| 8. Landgebruik: | Weide |
| 9. Weersomstandigheden: | Matige temp., Zwaar bewolkt |
| 10. Oriëntatie: | O. |
| 11. Bodemeenheid: | Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont) |

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap1)

0-30 cm: ReHaVa Z>L; Zw ; Veel bio, Fe; Sp: HK, BC; ZeS rechte ondergrens.

H2 (Ap2)

30-65 cm: ReZaVa Z>L; Br-Gr ; Veel bio, Fe; Sp: HK; ZeS onregelmatige ondergrens.

H3 (E)

65-80 cm: ReHaVa Z>L; LGI m. GI-Gr vl. ; ReS golvende ondergrens.

H4 (Bt)

80-115 cm: ReZaLo Z>K; Or-Rd m. DOr-Rd lgs. ; Fe; ZeS golvende ondergrens.

H5 (Horizont 5)

115- cm: ReZaVa Z>K; LBI-Go m. DGo-Br vl. ; Fe;

Bereikte diepte: -140 cm.

Grondwatertafel: -115 cm.

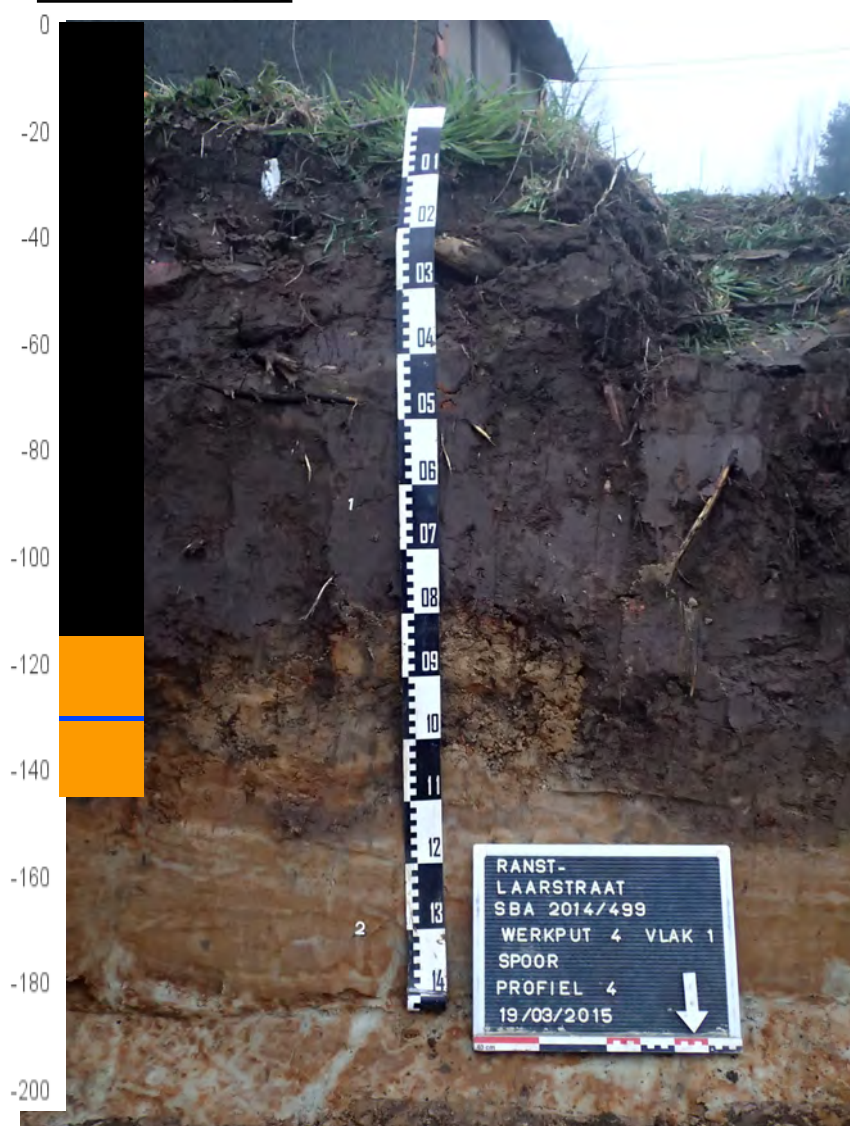
Opmerkingen:

Profiel PR4

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,72 m TAW.
5. Coördinaten: 163968,7 N; 209259,13 O. (lamb 72)
6. Datum: donderdag, 19/03/2015
7. Tijdstip: 07:09:53 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: Z.
11. Bodemeenheid: Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont)

2. Profielbeschrijving



H1 (Verstoring)

0-115 cm: ReZaLo Z>L; Zw ; Veel bio; Br: BS, St: HK ; ZeS onregelmatige ondergrens.

H2 (Bt)

115-115 cm: ZeHaVa Z>K; gelg. Or m. LGr-Wt ; Fe;

Bereikte diepte: -145 cm.

Grondwatertafel: -130 cm.

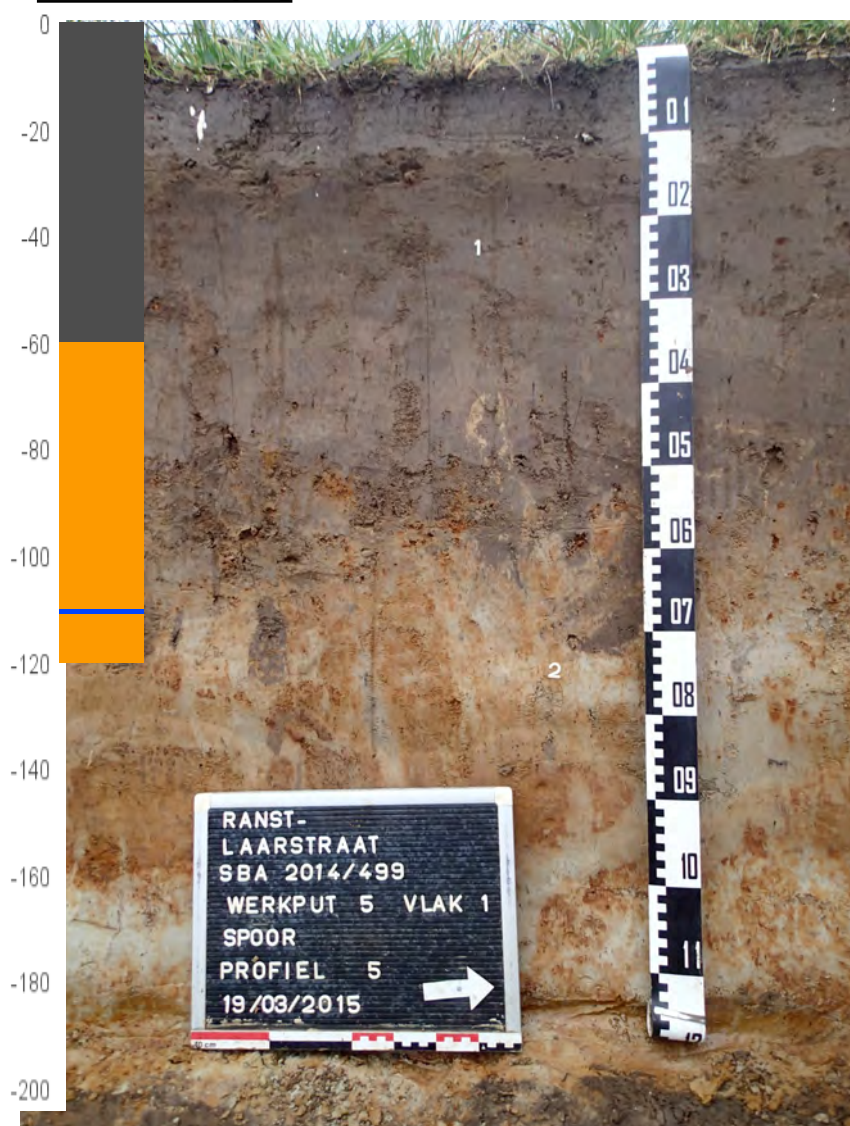
Opmerkingen:

Profiel PR5

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,47 m TAW.
5. Coördinaten: 163880,48 N; 209358,74 O. (Iamb 72)
6. Datum: donderdag, 19/03/2015
7. Tijdstip: 08:42:20 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: W.
11. Bodemeenheid: Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont)

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap)

0-60 cm: ReZaVa Z>L; DGr-Br ; Veel bio, Hu; Sp: HK, BC; ReS onregelmatige ondergrens.

H2 (Bt)

60-115 cm: ReHaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt vl. ; Fe;

Bereikte diepte: -120 cm.

Grondwatertafel: -110 cm.

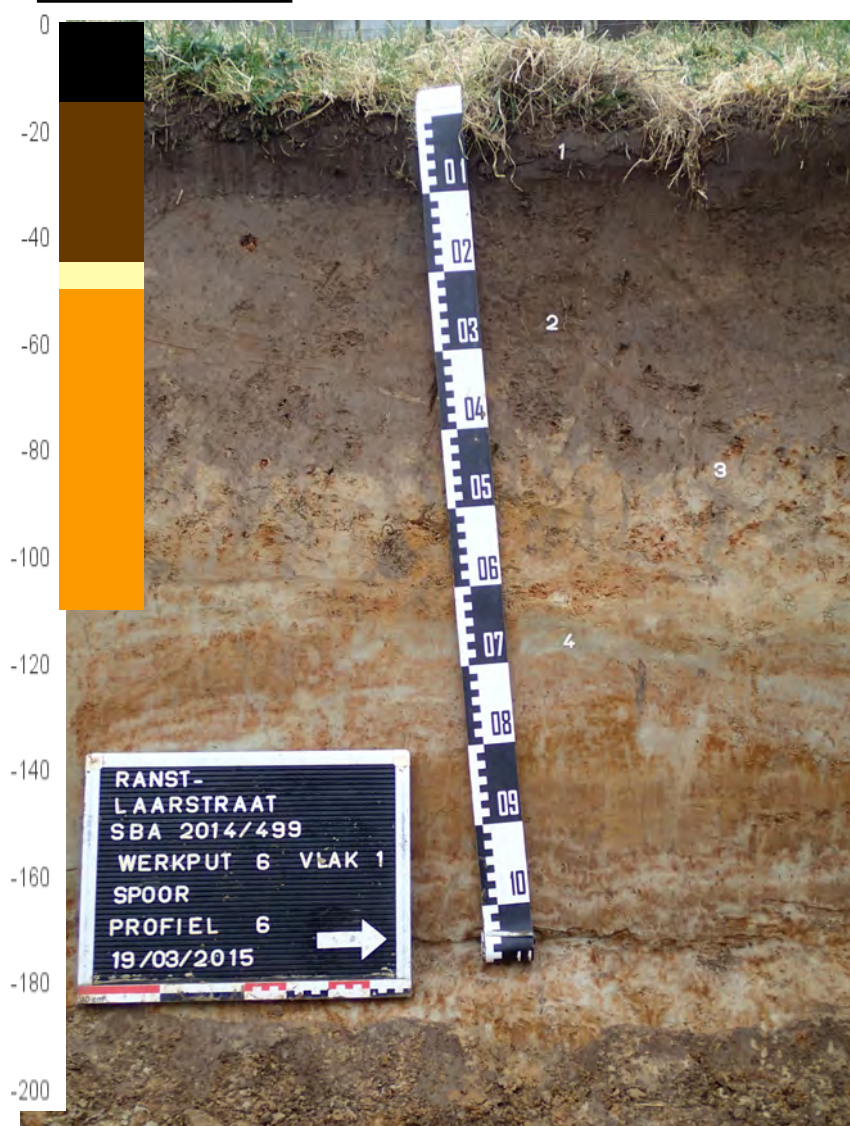
Opmerkingen:

Profiel PR6

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,58 m TAW.
5. Coördinaten: 163810,44 N; 209309,59 O. (Iamb 72)
6. Datum: donderdag, 19/03/2015
7. Tijdstip: 10:34:23 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: W.
11. Bodemeenheid: Pcc3 (matig droge lichte zandleem met sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont met dikke homogene humeuze bovengrond (>30cm))

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap1)

0-15 cm: ReZaLo Z>L; Zw ; Veel bio; ReS rechte ondergrens.

H2 (Ap2)

15-45 cm: ReHaVa Z>L; Br-Gr m. DGr lg. ; Veel bio, Fe; Sp: HK; ZeS onregelmatige ondergrens.

H3 (E)

45-50 cm: ReHaVa Z>L; LGr m. LGr-Gr vl. ; Fe; ReS golvende ondergrens. zeer fragmentair aanwezig

H4 (Bt)

50-115 cm: ReHaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt lg. en LGr-Wt wiggen; Fe;

Bereikte diepte: -110 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

Profiel PR7

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,61 m TAW.
5. Coördinaten: 163800,87 N; 209308,72 O. (Iamb 72)
6. Datum: donderdag, 19/03/2015
7. Tijdstip: 12:13:02 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: N.
11. Bodemeenheid: Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont)

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap1)

0-35 cm: ReZaLo Z>L; Zw ; Veel bio; ReS rechte ondergrens.

H2 (Ap2)

35-75 cm: ReHaVa Z>L; Br-Gr m. DGr lg. ; Veel bio, Fe; Sp: HK; ZeS onregelmatige ondergrens.

H3 (Bt)

75-115 cm: ReHaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt lg. en LGr-Wt wiggen; Fe;

Bereikte diepte: -130 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

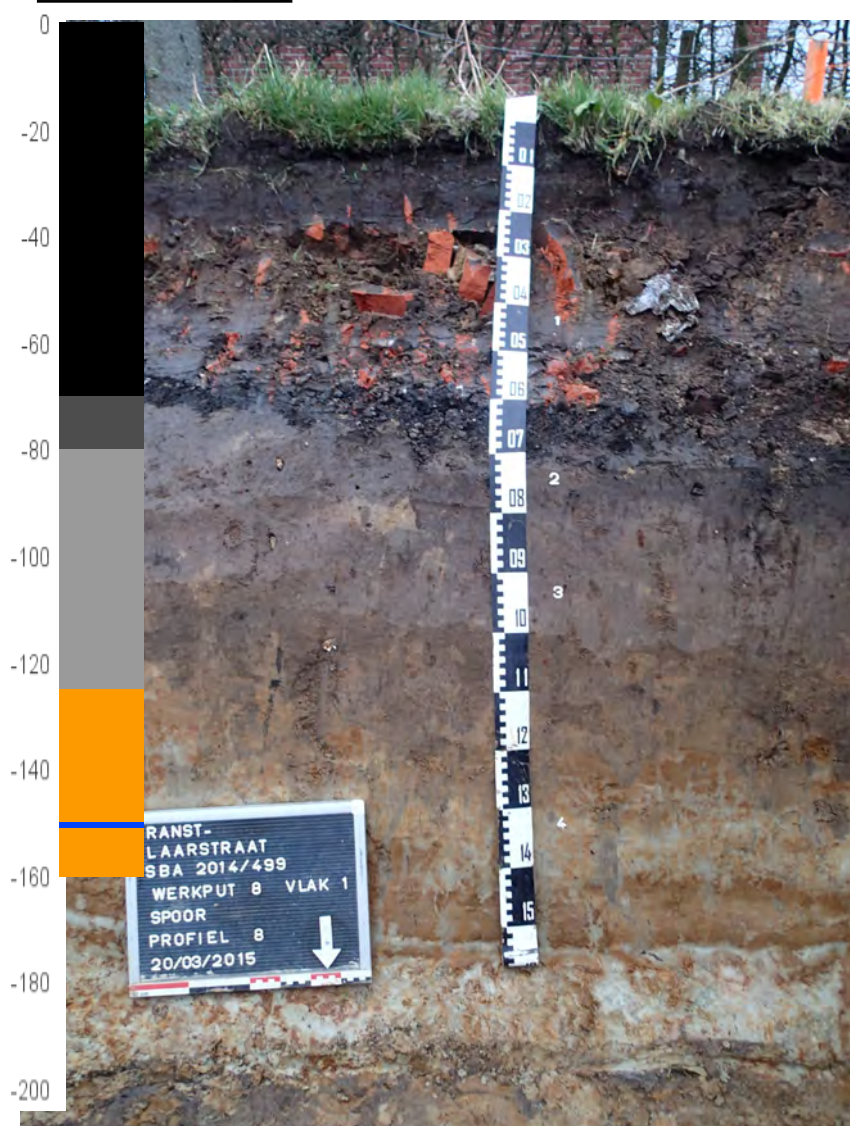
Opmerkingen:

Profiel PR8

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,73 m TAW.
5. Coördinaten: 163949,22 N; 209239,01 O. (Iamb 72)
6. Datum: vrijdag, 20/03/2015
7. Tijdstip: 07:09:32 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: Z.
11. Bodemeenheid: Pcm (matig droge lichte zandleem met diepe antropogene humus A-horizont)

2. Profielbeschrijving



H1 (Ophoging)

0-70 cm: ZeHaVa Z>L; gelg. Zw m. DBr-Gr en DGr ; Br: BS, Plastiek, Sintels, St: HK, Cement ; ReS rechte ondergrens.

H2 (Ap1)

70-80 cm: ReZaLo Z>L; DGr-Zw ; Veel bio; St: HK ; ReS rechte ondergrens.

H3 (Ap2)

80-125 cm: ReZaVa Z>L; Gr m. DGr vl. ; Veel bio, Fe; Sp: HK; ReS onregelmatige ondergrens.

H4 (Bt)

125-115 cm: ReHaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt lg. en LGr-Wt wiggen; Fe;

Bereikte diepte: -160 cm.

Grondwatertafel: -150 cm.

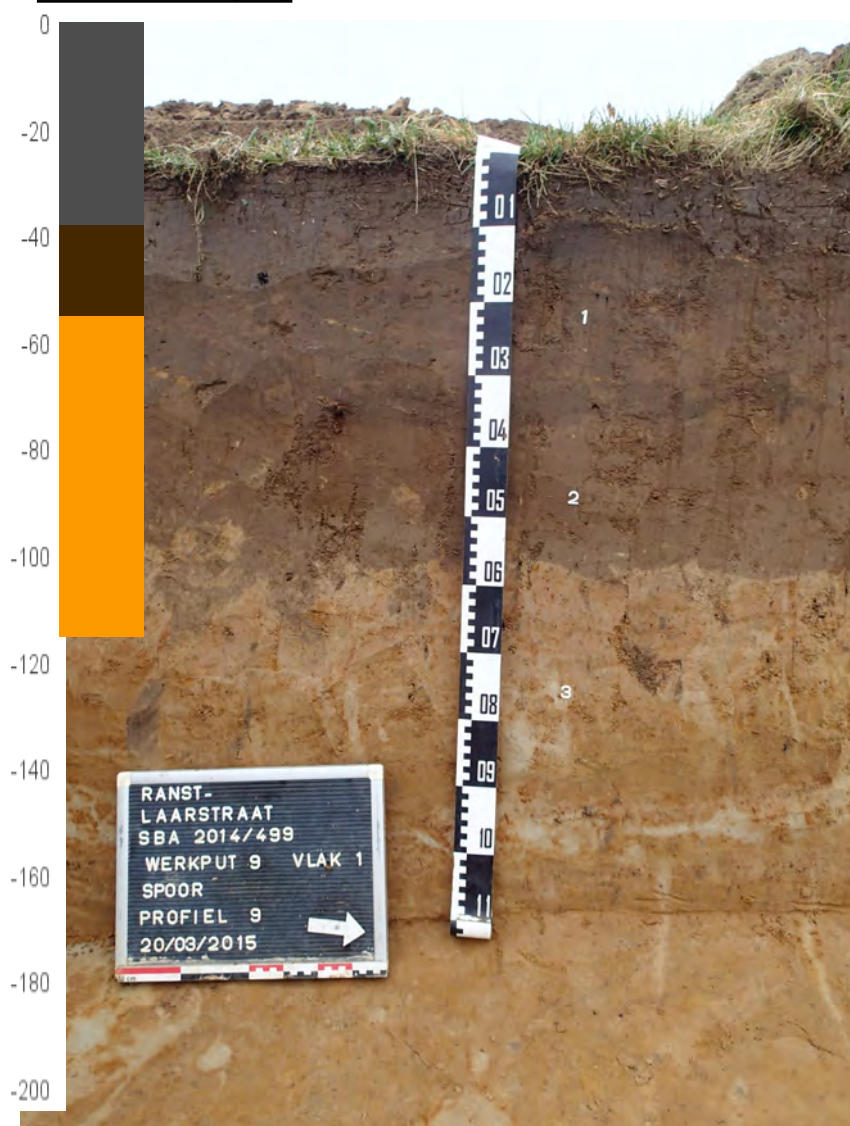
Opmerkingen:

Profiel PR9

1. Algemene gegevens

1. Beschrijver: Wouter Yperman, Studiebureau Archeologie.
2. Soort onderzoek: Archeologisch: Proefsleuven
3. Plaats: Ranst - Laarstraat
4. Hoogteligging: 11,9 m TAW.
5. Coördinaten: 163822,43 N; 209276,53 O. (Iamb 72)
6. Datum: vrijdag, 20/03/2015
7. Tijdstip: 09:04:21 u.
8. Landgebruik: Weide
9. Weersomstandigheden: Matige temp., Zwaar bewolkt
10. Oriëntatie: W.
11. Bodemeenheid: Pcc3 (matig droge lichte zandleem met sterk gevlekte of verbrokkelde textuur B-horizont met dikke homogene humeuze bovengrond (>30cm))

2. Profielbeschrijving



H1 (Ap1)

0-38 cm: ReZaLo Z>L; DGr-Br ; Veel bio; St: HK, ; ReS rechte ondergrens.

H2 (Ap2)

38-55 cm: ReZaVa Z>L; DBr ; Veel bio, Fe; Sp: HK; ReS onregelmatige ondergrens.

H3 (Bt)

55-115 cm: ReHaVa Z>K; Or-Br m. LGr-Wt lg. en LGr-Wt wiggen; Fe;

Bereikte diepte: -115 cm.

Grondwatertafel: Niet bereikt.

Opmerkingen:

